S. 931. A

ARCHIVES
DU MUSÉUM
D'HISTOIRE NATURELLE

TOME IX

PARIS. — IMPRIMERIE DE J. CLAYE
RUE SAINT-BENOIT, 7

S. 931. A. 04.

ARCHIVES
DU MUSÉUM
D'HISTOIRE NATURELLE

PUBLIÉES

PAR LES PROFESSEURS-ADMINISTRATEURS

DE CET ÉTABLISSEMENT

TOME IX

BRITISH MUSEUM NATURAL HISTORY

PARIS
GIDE, LIBRAIRE-ÉDITEUR
5, RUE BONAPARTE

1856-1857

MONOGRAPHIE

DE LA

FAMILLE DES URTICÉES

PAR

H.-A. WEDDELL.

I

Les Urticées proprement dites ne forment qu'une subdivision de la grande classe à laquelle on donne communément le même nom, et il serait assez logique de commencer ce Mémoire par l'esquisse des modifications que cette classe a successivement éprouvées, entre les mains des auteurs qui en ont fait l'objet de leurs études; mais comme une revue de cette nature a été présentée dans plusieurs travaux assez récents [1], il me semble inutile d'y revenir, et je me contenterai, ici, de donner le *conspectus* des cinq familles résultant du partage qu'a subi le vaste groupe en question; après quoi j'aborderai, sans autre préambule, l'histoire de celle qui fait particulièrement l'objet de cette monographie.

(1) Voyez : *Mémoire sur la famille des Artocarpées*, par M. Auguste Trécul, dans les Annales des sciences naturelles, 3e série, t. VIII (1847), p. 38, et : *Sur les Ulmacées* (*Ulmacées et Celtidées de quelques auteurs*), par M. J.-E. Planchon, même recueil, t. X (1848), p. 244.

CONSPECTUS ORDINUM CLASSIS URTICINEARUM.

Filamenta staminum in præfloratione recta.	Flores hermaphroditi vel polygami.....		ULMACEÆ.
	Flores unisexuales.	Herbæ succo aqueo, foliis ad basim caulis oppositis....	CANNABINEÆ.
		Arbores vel frutices vulgo lactescentes, foliis alternis...	ARTOCARPEÆ.
Filamenta staminum in præfloratione inflexa.	Ovulum anatropum, pendulum.....		MOREÆ.
	Ovulum orthotropum, erectum.....		URTICACEÆ.

Établissons toutefois, en passant, que quelque utile que soit en pratique la création des groupes secondaires, ordres ou familles dont je viens de parler, c'est à peine si on peut dire que la nature en a tracé les limites. Tous les travaux dont ces plantes ont été l'objet n'ont servi, en effet, qu'à mettre en plus grande évidence les liens qui les unissent, si bien que cette classe éminemment naturelle des Urticées, déjà entrevue par Adanson, il y a près d'un siècle, est arrivée jusqu'à nous, telle, pour ainsi dire, que l'avait signalée cet illustre naturaliste.

II

La profusion avec laquelle certaines espèces d'Orties sont répandues autour de tous les lieux habités de notre continent, et la singulière propriété des poils dont elles sont hérissées, ont appelé l'attention sur elles dès les temps les plus reculés ; aussi n'est-il point de naturaliste de l'antiquité qui n'en ait fait mention[1]. D'autre part, l'extrême exiguité des fleurs de ces plantes, et souvent aussi leur humble port, ont dû les faire négliger, pendant longtemps, par les voyageurs qui ont parcouru les régions où elles sont le plus mul-

(1) Il en est de même de la Pariétaire, que Pline et Celse décrivent sous le nom de *Muralium*, et qui, chez les Grecs, n'avait pas moins de dix noms. On sait que notre Ortie était l'ἀκαλύφη de ces derniers.

tipliées. On peut néanmoins constater que dans la seconde moitié du dernier siècle, c'est-à-dire après la publication du *Species plantarum* de Linné, le nombre des Urticées décrites a été presque triplé, grâce aux découvertes de Swartz, de Commerson et de quelques autres; ce nombre qui n'était, en effet, que de quarante dans l'ouvrage mentionné plus haut (1753), se trouve porté dans le *Synopsis* de Persoon (1803) à cent quinze.

Cependant, avant Gaudichaud, aucun botaniste n'a entrepris d'étudier ces végétaux, dans leur ensemble. Cet infatigable naturaliste avait recueilli, pendant ses voyages, d'amples matériaux pour une monographie de la famille, et il en posa les premiers jalons dans la partie botanique du *Voyage de l'Uranie* (1826), ajoutant à cette occasion onze genres nouveaux aux huit précédemment connus. Il publia ensuite dans la partie botanique du *Voyage de la Bonite* (1839-1846), une série de belles planches comprenant, parmi les figures de genres anciennement décrits, celles de quatre autres types qu'il y fait connaître pour la première fois, et il se proposait sans doute de faire suivre ces représentations d'un texte approprié; mais ce travail ne vit pas le jour, et l'ouvrage resté inachevé se répandit à peine : circonstance d'autant plus regrettable qu'elle a été la cause de quelque confusion dans les travaux partiels qui ont été entrepris plus tard par d'autres botanistes, et dans lesquels plusieurs genres établis par Gaudichaud se trouvent édités sous d'autres noms.

Quoi qu'il en soit, l'ébauche de monographie dont il a été question est le seul travail général sur la famille, qui ait précédé le mien; il est juste néanmoins de déclarer que nos connaissances sur les plantes de ce groupe, ne sont pas pour cela restées stationnaires; car plusieurs botanistes éminents, parmi lesquels je dois surtout citer MM. Bentham, J.-D. Hooker, Liebmann, Miquel et R. Wight, ont particulièrement concouru à les étendre, soit par la description d'espèces inédites de certaines régions, soit par la création de nouveaux genres. La monographie que je publie aujourd'hui en

résumant ces travaux partiels, auxquels sont venus s'ajouter les miens, pourra, je l'espère, servir de nouveau point de départ aux botanistes qui voudront faire des recherches encore plus étendues sur le même sujet.

Quelques-uns de ceux qui parcourront cet ouvrage, et qui compareront le nombre des espèces que j'y ai admises, avec la liste de celles décrites par les auteurs, m'accuseront peut-être d'avoir quelquefois traité légèrement les créations de mes devanciers; mais je ne doute pas qu'une étude plus approfondie de la question ne me rende bientôt excusable à leurs yeux, surtout lorsqu'ils remarqueront que mes propres erreurs (et elles sont nombreuses) y sont revisées aussi bien que celles d'autrui.

Je dois le dire dès à présent, il n'est pas de famille végétale où l'espèce proprement dite soit plus sujette à varier que dans celle-ci; il n'en est aucune, en d'autres termes, dont il soit plus difficile de reconnaître les espèces et même les genres par la simple inspection du *facies*, et l'observation démontre qu'il n'est guère d'organe, qui, dans les divers individus d'une même espèce d'Urticées, ne soit susceptible d'éprouver des variations considérables. Il n'est peut-être enfin aucun groupe, où il soit plus nécessaire d'avoir sous les yeux des matériaux considérables pour arriver à se former une idée quelque peu correcte des limites entre lesquelles l'espèce est sujette à osciller. C'est assez donner à entendre que je laisse encore bien à faire à ceux qui, après moi, prendront cette matière en sous-œuvre; et ceux-là ne s'étonneront pas, après ce que je viens de dire, de trouver un certain nombre de mes diagnoses trop étroites; car, quelque abondants qu'aient été les matériaux que j'ai eus entre les mains, il m'en a nécessairement manqué encore beaucoup et il se trouve par conséquent des espèces, parmi celles que j'ai étudiées, dont la description devra être modifiée, lorsque la découverte de formes nouvelles des mêmes types viendra en compléter la connaissance.

Une des plus grandes difficultés que j'aie rencontrées a été l'éta-

blissement d'une synonymie exacte des plantes que j'étudiais, presque toutes les espèces de la famille étant décrites, à une époque encore peu éloignée, sous deux ou trois chefs génériques seulement, et avec si peu d'égard pour les organes essentiels, qu'avec de telles descriptions, et sans autre secours, il était presque impossible, dans la grande majorité des cas, de reconnaître les végétaux que l'on avait voulu désigner. Les ressources que m'ont offertes les grands herbiers de Paris et de Londres, ainsi que la riche collection de Kew, si libéralement mise à ma disposition par le directeur de ce magnifique établissement[1], m'ont permis de vaincre en grande partie ces obstacles, et s'il reste dans mon travail des lacunes, que, faute de types, il ne m'a pas été possible de combler, j'ose dire qu'elles n'ont pas une grande importance. Qu'il me soit permis d'offrir ici mes remerciements à tous ceux qui, par leurs conseils ou par leurs bienveillantes communications, ont facilité cette partie de ma tâche, et qu'ils veuillent bien voir, dans l'hommage que je leur fais de ce livre, l'expression sincère de ma reconnaissance.

III

Organes de la Végétation.

§ 1. — *Tige, bourgeons.*

A. — La plupart des Urticées sont des plantes herbacées, annuelles ou vivaces, ou des sous-arbrisseaux, vivant à l'ombre de végétaux plus élevés qu'eux, ou se plaisant au bord des chemins, dans les lieux les plus arides, sur les murs ou parmi les débris qui s'ac-

(1) Une des plus grandes ressources que j'aie rencontrées à Kew, m'a été offerte par une collection remarquable d'Urticées, rapportée de l'Inde par les docteurs Thomson et J. Hooker, et que celui-ci m'a communiquée avec une générosité dont j'ai été profondément touché. A ces riches matériaux se sont ajoutés les types des nombreuses espèces du même groupe dont M. Robert Wight a donné des figures dans ses *Icones fl. Ind.*, et qu'il a eu l'extrême obligeance de me confier.

cumulent autour des habitations de l'homme; d'autres bien nombreuses aussi (beaucoup de Boehmeriées surtout), atteignent la taille d'arbustes; quelques-unes enfin, pourvues d'un vrai tronc, prennent rang parmi les arbres des forêts, avec lesquels cependant (si l'on excepte le *Laportea Gigas* qui peut être rangé au nombre des plus grands végétaux connus) elles ne rivalisent que rarement, réduites qu'elles sont à leur demander souvent, comme leurs plus humbles sœurs, un abri protecteur. Un seul genre (*Urera*) composé uniquement d'espèces ligneuses, en présente quelques autres à tiges sarmenteuses et nues, véritables lianes qui grimpent jusqu'à la sommité des arbres dont elles ont cherché l'appui, et laissent retomber en festons leurs rameaux feuillés.

Un certain nombre de ces Urticées ligneuses, vivant sous un ciel tropical, perdent leurs feuilles pendant la saison sèche, d'autres, au contraire, à l'exemple de la majorité des arbres de ces climats privilégiés, remplacent incessamment celles qui tombent, et leur végétation n'éprouve aucun temps d'arrêt.

Parmi les espèces herbacées, les unes sont cespiteuses; d'autres n'émettent qu'une seule tige simple ou rameuse d'une racine annuelle; dans les unes, l'axe est dressé dès son origine, dans d'autres, au contraire, la tige est constamment ascendante ou diffuse; beaucoup enfin (*Elatostema*, *Pilea*, etc.), sont radicantes et s'allongent en rampant sur le sol ou les rochers humides, ou sur l'écorce spongieuse des arbres, auxquels elles se fixent, à la manière des rameaux de notre Lierre ou de végétaux analogues. Aucune espèce n'est volubile ni vraiment parasite, il n'en est point non plus qui soit aquatique.

L'axe principal dans les plantes de cette famille, ou du moins celui qui est destiné à jouer ce rôle durant chaque nouvelle phase de la végétation, est constamment indéfini; le bourgeon qui doit le prolonger est protégé par des stipules. Les bourgeons axillaires sont destinés à produire soit de nouveaux axes feuillés, soit des inflo-

rescences, ou bien, et c'est ce qui a lieu le plus fréquemment, ces deux genres d'axes à la fois; on voit alors paraître dans une même aisselle, et à peu près simultanément, trois bourgeons, dont les deux latéraux donnent naissance à des fleurs, tandis que le moyen, lorsqu'il se développe, produit constamment des feuilles; mais il demeure plus souvent stationnaire, ou bien avorte tout à fait. Dans ce dernier cas on n'aperçoit que deux bourgeons qui deviennent des inflorescences géminées. Des faits analogues se passent, selon M. Trécul, dans les Artocarpées, avec cette différence que l'un des bourgeons se change quelquefois en épine, ce qui n'a jamais lieu dans les Urticées.

A la vue de ces bourgeons nés côte à côte, et si fréquemment au nombre de trois, il était difficile de ne pas se demander s'ils représentaient des axes de même génération, ou plutôt si les bourgeons latéraux florifères n'étaient pas les premiers-nés d'un axe très-raccourci représenté par le bourgeon médian. L'observation d'un grand nombre de faits m'a démontré en effet l'exactitude de cette conjecture, et je ne pourrais citer un exemple plus démonstratif de la filiation des deux genres d'axes, que celui de l'inflorescence des Pariétaires, dans laquelle la naissance des bourgeons florifères de l'un et de l'autre côté d'un petit rameau feuillé, ne peut être révoquée en doute (Voy. pl. XVII.); il est d'ailleurs tout aussi facile de démontrer que les inflorescences si constamment géminées des *Urtica*, ainsi que celles de quelques *Pilea*, des *Missiessya*, des *Forskahlea*, etc., ne sont également que les rameaux opposés d'un axe qui ordinairement ne se développe pas.

B. — Étudiée anatomiquement, la tige de la plupart des Urticées ne m'a pas paru différer sensiblement de celle des Dicotylédones en général. Dans quelques-unes cependant, le bois se fait remarquer par un développement plus considérable de certains tissus. Dans la tribu des Urérées par exemple, qui est surtout intéressante à étudier à ce point de vue, les rayons médullaires s'étendent beaucoup dans le sens vertical, sans cependant que la forme de

leurs cellules se modifie, et on les voit souvent constituer, entre les faisceaux fibro-vasculaires, de véritables cloisons; un *Pilea* ligneux m'a présenté la même disposition, que l'on retrouverait sans doute aussi dans les *Elatostema*.

Les vaisseaux, toujours assez nombreux dans la tige des Urticées, varient extrêmement de volume, même d'une espèce à une autre, et offrent un calibre d'autant plus grand qu'on les observe dans un bois plus mou. Leurs ponctuations, tantôt rondes, tantôt plus ou moins allongées transversalement, sont aussi d'autant plus larges que le bois est moins compacte.

L'écorce, dont l'épaisseur est généralement peu considérable, présente encore plus d'uniformité dans sa composition que le bois, mais la nature du liber, tout en rapprochant les Urticées de certains groupes de végétaux sur lesquels j'aurai l'occasion de revenir, lorsque je discuterai les affinités de cette famille, les distingue de la majorité des dicotylédones, par un caractère frappant. En effet les fibres corticales, déjà très-allongées par elles-mêmes, et très-fines d'ailleurs, sont encore soudées bout à bout, tout en conservant latéralement leur indépendance : circonstances qui les rendent textiles et les font rechercher par l'industrie. Il est du reste assez facile de constater que ces fibres sont agencées de manière à former, à la partie interne de l'écorce, des zones concentriques très-rapprochées, et qu'elles sont souvent séparées de celles qui leur sont collatérales, par une ou plusieurs rangées de cellules; celles qui se rencontrent dans la partie la plus externe du liber étant en quelque sorte éparpillées au milieu du tissu cellulaire de la couche moyenne de l'écorce. Quant à la zone subéreuse, elle y est ordinairement peu développée.

Le figures que je donne de la structure anatomique du bois et de l'écorce du *Laportea Gigas*, offrent la représentation de ces tissus tels qu'ils se montrent dans un des types dont il a été question. En comparant la coupe tangentielle du bois de cette espèce, avec celle du bois de la Pariétaire en arbre (*Gesnouinia arborea*) que j'ai

figurée également, on pourra se faire une idée du degré de variation que le tissu ligneux offre dans cette famille.

Les vastes agglomérations de raphides que j'ai rencontrées dans les cellules de l'écorce du *Laportea Gigas* et que j'ai retrouvées, en proportion relativement plus grande encore, dans les téguments de la graine, sont bien dignes de remarque; peut-être le règne végétal n'offre-t-il aucun autre exemple d'une aussi grande accumulation de ces petits cristaux.

§ 2. — *Poils.*

Comme la plupart des grands groupes du règne végétal, celui que nous étudions présente ces organes sous plusieurs formes, mais aucune ne mérite particulièrement de fixer l'attention, si ce n'est celle qui a valu à la famille sa désignation. Les poils urticants (*stimuli*), on le sait maintenant, consistent en une seule cellule plus ou moins allongée, renflée à sa base, où elle est engaînée par une couche de cellules épidermiques, et terminée tantôt par une pointe aiguë et plus ordinairement par un petit bouton arrondi, pyriforme ou acuminé. Ce poil, en se cassant dans la peau, y laisse écouler le liquide âcre qui le distendait, et donne lieu aussitôt à des accidents plus ou moins graves, qui paraissent d'ailleurs n'être nullement en rapport avec la quantité du poison versé dans la piqûre, mais bien avec son activité; on en acquiert la preuve par l'étude des effets qui résultent de la piqûre des poils presque imperceptibles de plusieurs espèces exotiques. La partie engaînante ou bulbeuse de ces poils varie singulièrement de longueur, à tel point qu'elle dépasse quelquefois de beaucoup celle de leur partie libre; c'est ce que l'on remarque, par exemple, dans l'*Urtica ferox*, une des espèces dont le contact est réputé le plus dangereux. Dans certains *Urera*, et dans un ou deux autres genres, cette même partie prend avec l'âge un accroissement considérable, se lignifie, et constitue un véritable aiguillon tout à fait analogue à ceux des Rosiers ou de quelques *Hibiscus*.

Les poils glanduleux proprement dits sont rares dans les Urticées; les *Fleurya* en offrent quelques exemples, ainsi que les nervures de la face inférieure de la Pariétaire commune, sur laquelle on remarque également, de même que sur les *Forskahlea* et quelques autres, des poils terminés en hameçon. Les plantes du dernier genre cité, et les *Droguetia* offrent de plus, sur différentes parties de leur inflorescence, une masse de poils laineux, tout à fait analogues à ceux qui revêtent les graines du Cotonnier. Aucune Urticée ne présente de poils étoilés.

§ 3. — *Cystolithes.*

C'est ici le lieu de dire quelques mots de certains corps bien éloignés des poils par leur structure, et occupant, dans le végétal vivant, une position très différente, mais que l'on a souvent confondus avec ces organes sur la plante desséchée : je veux parler des singulières concrétions calcaires observées d'abord par Meyen dans les cellules épidermiques des feuilles de certains Figuiers, et auxquelles j'ai donné le nom de Cystolithes [1]. La présence de ces corps a été constatée déjà dans un grand nombre de végétaux, et elle est si constante, en particulier, dans ceux du groupe qui nous occupe, que je n'en connais aucune espèce qui en soit absolument dépourvue. Le développement de ces corpuscules sur un pédicule homogène formé de cellulose pure et né de la paroi des cellules dans lesquelles ils se forment, leur composition mixte de cellulose et de carbonate de chaux déposés sous forme de couches concentriques, leur surface plus ou moins tuberculeuse, enfin leur présence constante dans certains groupes de végétaux, suffisent amplement pour les distinguer de toutes les autres sécrétions minérales des végétaux, et, en particulier, des cristaux proprement dits avec lesquels ils ont été confondus.

(1) De κύστις et λίθος (pierre développée dans une vésicule). — Voyez mon Mémoire sur ce sujet, dans les *Annales des Sciences naturelles*, 4e série, II, p. 267.

J'ai dit que les Cystolithes avaient aussi été pris pour des poils; cette erreur ne peut pas être commise sur la plante vivante, car les corpuscules y sont plongés, avec la cellule agrandie qui les contient, dans le parenchyme sous-épidermique, et ce n'est qu'au moyen de la lumière transmise que leur présence se décèle; les points translucides que la loupe fait découvrir ainsi dans les feuilles des Pariétaires, des Orties, etc., n'ont point d'autre origine. Lorsque au contraire la plante est desséchée, les concrétions ne subissant pas le mouvement de retrait que l'évaporation imprime au tissu qui les environne, sont en quelque sorte rejetées au dehors, et n'étant plus voilées que par le tissu membraneux et transparent qui s'est moulé sur leur surface, elles se montrent sous la forme de petits tubercules blanchâtres, arrondis, oblongs, fusiformes, linéaires ou plus rarement étoilés, selon la plante que l'on examine, offrant enfin parfois si exactement l'aspect de poils adnés ou rudimentaires, qu'il ne faut pas être étonné qu'on les ait si souvent pris pour tels. Les variétés de forme et de disposition qu'ils affectent sont d'ailleurs assez constantes pour que l'on puisse en tirer d'excellents caractères spécifiques. Je dois ajouter que, si les Cystolithes se développent plus particulièrement dans les cellules épidermiques de la portion aérienne du végétal, où ils sont même quelquefois assez nombreux pour que la couleur des organes desséchés en soit très-notablement modifiée, il ne s'ensuit pas pour cela qu'ils soient l'apanage exclusif de cette partie du tissu; mais il est vrai de dire que ce n'est qu'exceptionnellement qu'on en rencontre dans des points très-éloignés de la superficie de la plante.

§ 4. — *Feuilles.*

A. — Ces organes sont constamment simples dans les Urticées, et varient autant par leur forme et leur mode d'insertion que par leur grandeur, tout en conservant un certain cachet qui,

dès le premier abord, révèle la parenté des plantes auxquelles ils appartiennent. Dans les Artocarpées, les Morées et les Celtidées, les feuilles sont toujours alternes; on aurait donc pu s'attendre à ce qu'elles le fussent aussi dans les Urticées, ce qui effectivement a lieu pour la majorité, mais, dans un nombre presque égal, ces appendices sont opposés, et l'importance de cette disposition dans la famille qui nous occupe, est indiquée par une circonstance digne d'être rapportée : c'est la tendance des Urticées à feuilles alternes à produire, dans leurs inflorescences, des feuilles opposées, ce qui est le contraire de ce qu'on voit ordinairement. Bravais et d'autres ont en effet montré que le voisinage de la fleur tend généralement à faire prédominer la disposition alterne, et cette règle a été regardée comme ne souffrant presque aucune exception; celle que je signale aujourd'hui dans les Urticées est donc intéressante à un double titre. C'est, je crois, l'auteur que je citais plus haut, qui a le premier appelé l'attention sur la disposition des feuilles du *Melaleuca hypericifolia*, qui, d'abord décussées, deviennent alternes curvisériées dans l'inflorescence, mais l'axe de celle-ci se prolongeant, y redeviennent opposées. J'ai observé un phénomène identique dans plusieurs Urticées, et notamment dans le *Boehmeria cylindrica*, var. *phyllostachya*, dont je donne une figure.

On sait que toutes les Ulmacées et quelques Artocarpées ont les feuilles distiques : un assez grand nombre d'Urticées les ont disposées de même; le limbe présente alors, dans ses deux moitiés, cette inégalité de développement qui caractérise si souvent ces appendices, lorsqu'ils sont ainsi placés; mais l'inégalité est poussée ici encore plus loin que de coutume, et elle se signale non-seulement par une décurrence plus considérable de la grande moitié du limbe sur le pétiole, mais souvent aussi par une nervation différente, etc. J'ajouterai que la disparité qu'on observe entre les parties droite et gauche de la feuille existe non-seulement dans les Urticées à feuilles distiques, mais même, quoique bien plus rarement, dans les espèces où ces appendices sont au nombre de

cinq dans chaque cycle; c'est là, pour le dire en passant, le genre d'alternance le plus général dans ce groupe. L'inégalité de développement de deux feuilles opposées ou de feuilles voisines de mérithalles différents est aussi un caractère très-fréquent des plantes de cette famille; elle est même poussée parfois si loin que l'un des deux organes avorte complétement : c'est ce qui a lieu dans la plupart des *Elatostema* et même dans quelques *Pilea*.

En étudiant les particularités dont il vient d'être question, mon attention s'est arrêtée sur un fait assez curieux, et qui me semble être de nature à éclairer sur la disposition en apparence anormale des feuilles de certaines Urticées, où elles sont à peu près *opposées-distiques* : je veux parler de l'alternance toute spéciale des feuilles des *Procris*, dont l'origine pourrait s'expliquer soit par l'hypothèse d'un mode particulier de dissociation de chaque paire de ces organes, soit par l'hypothèse d'une double spirale. J'aurai l'occasion de revenir sur ce fait, en parlant du genre *Elatostema* en particulier. Le dimorphisme des feuilles accompagne souvent leur didynamie : il se montre dans une même paire et tantôt dans les feuilles d'entre-nœuds différents.

Pour compléter ces généralités sur les organes foliaires, il me reste à dire qu'ils sont ordinairement pétiolés, très-rarement tout à fait sessiles, et jamais décurrents sur l'axe qui les porte. Le limbe est entier ou diversement denté, et très-rarement lobé; son épaisseur varie depuis celle d'une mince membrane jusqu'à celle des feuilles de Pourpier; frais il n'est peut-être jamais coriace, mais il devient quelquefois tel par la dessiccation. Sa surface, tantôt unie et lisse, tantôt plus ou moins rugueuse ou âpre, est parcourue par des nervures souvent très-évidentes; les nervures primaires inférieures (*nervi basilares*) présentent, en particulier, un développement caractéristique, puisque, naissant généralement (comme dans les Mélastomacées) à la base même du limbe, elles le parcourent fréquemment jusqu'à son sommet; à leur extrémité elles s'anasto-

mosent en arcade avec les nervures primaires suivantes, et celles-ci se relient de la même manière entre elles, l'intervalle qui les sépare (*intervenium*) étant occupé par une réticulation variable résultant de la division et de la combinaison des nervures secondaires et tertiaires.

B. — L'épiderme de l'une et de l'autre face des feuilles est composé d'un seul rang de cellules polygones ou à contour sinueux; celui de la face supérieure repose sur une rangée de cellules prismatiques et allongées dans le sens vertical; la couche sous-jacente est formée de cellules plus petites renfermant, comme les précédentes, de la chlorophylle, et laissant entre elles des lacunes qui communiquent avec les stomates nombreux de la face inférieure.

§ 5. — *Stipules.*

La présence de stipules est généralement regardée comme un des caractères essentiels des Urticées; il en est cependant quelques-unes, telles que les Pariétaires, dans lesquelles elles paraissent manquer tout à fait; la place que ces organes occuperaient s'ils existaient, est masquée, dans ces plantes, par les inflorescences, dont les bractées inférieures ont pu être prises pour les stipules absentes. Mais si l'on écarte le genre qui vient d'être cité, ainsi que les *Gesnouinia*, l'*Helxine*, et peut-être un ou deux *Pilea*, on voit que toutes les autres Urticées présentent, à la base de leurs feuilles, des stipules plus ou moins développées et offrant, dans leur position à l'égard du pétiole, aussi bien que dans leurs rapports entre elles ou avec celles des feuilles opposées, des caractères extrêmement précieux pour la diagnose. Ainsi, tantôt ces appendices sont latéraux, tantôt ils sont axillaires. Dans le premier cas, s'ils appartiennent à des feuilles alternes, c'est ordinairement du pétiole même qu'on les voit naître (stipules pétiolaires) : c'est ce qui a lieu par exemple, dans le genre *Rousselia*. Si, au contraire, les stipules latérales dépendent de feuilles opposées, elles

sont habituellement insérées dans l'espace interpétiolaire, où elles peuvent rester libres ou se souder avec celles de la feuille opposée, les quatre stipules n'en formant plus alors que deux (stipules interpétiolaires). Je n'ai vu que dans un très-petit nombre de cas (quelques Forskahlées) ces stipules dites interpétiolaires s'insérer à la fois sur les pétioles et dans tout l'espace interpétiolaire.

On donne habituellement le nom de stipule axillaire à l'organe résultant de la soudure d'une paire de ces appendices dans l'aisselle même de la feuille dont ils dépendent; ces stipules sont très-fréquentes dans les plantes que nous étudions; elles sont souvent entières, et on pourrait alors les considérer, ainsi que quelques auteurs l'ont fait, comme ayant une origine simple, si l'on ne tenait pas compte des deux nervures très-évidentes qui les parcourent; mais elles sont encore plus souvent échancrées au sommet ou bifides, et divisées parfois jusqu'à leur base, constituant alors ce que j'ai cru devoir appeler des stipules axillaires libres.

Par l'étendue de leur insertion sur la tige, les stipules axillaires présentent encore quelques variétés : quelquefois, en effet, cette insertion reste confinée dans l'aisselle, et d'autres fois en sort pour s'avancer dans l'espace extra-axillaire et embrasser une portion plus ou moins grande de la circonférence de la tige que, dans quelques espèces oppositifoliées (*Pilea*), elles entourent complétement, pour se souder même entre elles, en donnant naissance à une sorte de godet membraneux, ou d'*ochrée*. Quant à la dimension de ces appendices, elle est généralement moindre que dans la famille voisine des Artocarpées, où on les voit atteindre, dans certaines espèces d'*Artocarpus*, une longueur de plus d'un décimètre; je n'ai trouvé qu'un bien petit nombre de vraies Urticées où leur longueur atteignît deux centimètres, et seulement deux dans lesquelles elle arrivât à trois ou quatre. (*Touchardia*, *Elatostema fagifolia*). Au-dessous de ces dimensions extrêmes, leur grandeur, comme leur forme, varie beaucoup, et on peut en dire autant de leur consistance, puisque, tout à fait

scarieuses dans quelques Forskahlées, elles sont foliacées ou membraneuses dans les *Pilea*, à demi sétacées dans certains *Fleurya*, et deviennent presque coriaces dans le *Touchardia*, ainsi que dans quelques *Boehmeria*.

Dans beaucoup d'Urticées, les stipules tombent après le complet développement des feuilles, auxquelles, ainsi que je l'ai déjà dit, elles servent, dans le bourgeon, d'enveloppe protectrice [1]; d'autres fois, elles persistent aussi longtemps que les feuilles elles-mêmes, et quelquefois même après la chute de celles-ci, jouant alors, en quelque sorte, le rôle de bractées. Il est des cas enfin où, les feuilles restant rudimentaires, les stipules prennent seules du développement, et représentent ces organes auprès des inflorescences qui semblent être nées de leur aisselle (*Elatostema*, *Forskahlea*).

IV

Inflorescence.

§ I.

L'inflorescence des Urticées offre des formes très-variées, et son étude présente des difficultés que je n'ai pas la prétention d'avoir toujours vaincues. Prise isolément, cette inflorescence m'a paru être constamment une cyme définie; mais lorsque plusieurs de ces cymes se groupent entre elles, leur agencement a lieu en vertu d'autres lois que celles qui ont régi la distribution des éléments de chacune d'elles : on croit encore avoir sous les yeux une inflorescence simple, lorsque c'est à une inflorescence mixte que l'on a affaire. Les cymules qui constituent cette dernière naissent alors à l'aisselle de feuilles réduites à l'état de bractées, sur des axes de même nature que l'axe végétatif lui-même,

(1) Ce n'est pas, on le comprend, à la feuille dont elles dépendent que les stipules offrent cette protection, mais bien à celles des nœuds qui lui sont supérieurs.

et qui, comme lui, se terminent en s'épuisant; c'est ce que l'on remarque dans les épis des *Urtica*, des *Boehmeria*, des *Hemistylis* et de beaucoup d'autres Urticées.

J'ai déjà dit que les *Boehmeria* offrent plusieurs exemples d'épis qui se développent en un nouveau rameau feuillé, après n'avoir donné naissance, dans une grande partie de leur étendue, qu'à des bractées et à des fleurs. L'axe de ces inflorescences, ordinairement simple, est d'ailleurs assez souvent rameux, et quelquefois dichotome; c'est ce qui a lieu, par exemple, pour les inflorescences femelles des *Myriocarpa* qui rappellent, sous ce rapport, celles des *Dicranostachys*, parmi les Artocarpées; peut-être la division de l'axe de ces inflorescences pourrait-elle être comparée à celle que présentent beaucoup de végétaux acotylédonés.

Dans le dernier exemple que j'ai cité, presque toute la surface des axes de l'inflorescence est hérissée de fleurs courtement pédicellées, chacune munie à sa base de deux bractées opposées, et représentant, à mon sens, une petite cyme à l'état de sa plus grande simplicité; que l'on remplace ces fleurs bibractéolées par des glomérules, on aura l'inflorescence spiciforme, grappe ou panicule, comme on voudra l'appeler, tantôt dressée, tantôt pendante, d'un grand nombre d'autres Urticées. Le développement que prend l'axe commun indéfini de ces épis est d'ailleurs très-variable; et s'il est vrai que, dans la grande majorité des espèces, il se termine bientôt par épuisement, il en est d'autres où, sans être régénéré par une nouvelle production de feuilles, il acquiert des dimensions vraiment extraordinaires : c'est ainsi que dans les *Myriocarpa*, que je citais tout à l'heure, il s'en présente qui n'ont pas moins de cinq à six décimètres de longueur, et il est une espèce de *Boehmeria* (*B. platyphylla*, var. *macrostachya*) dans laquelle ils atteignent parfois, sans se ramifier, la longueur prodigieuse d'un mètre.

C'est le cas de rappeler la dilatation membraneuse offerte par l'axe de l'inflorescence mâle de l'*Urtica membranacea*, dilatation qui a

fait croire à une fasciation de cette partie; on ne doit y voir, je pense, qu'une inflorescence unilatérale, comme le sont, du reste, beaucoup de celles dont je viens de parler, et qui n'en diffère que par son rachis ailé.

Voilà pour les inflorescences mixtes des Urticées; passons maintenant aux inflorescences simples, ou, si l'on veut, aux différentes modifications de la cyme proprement dite, soit qu'elles concourent à former les précédentes, soit qu'elles se présentent isolées, et arrêtons encore un moment notre attention sur un fait dont il a déjà été question à propos de l'agencement des feuilles : je veux parler de l'existence de cymes régulièrement dichotomes dans des plantes à feuilles alternes. Les *Urera*, notamment l'*U. Jacquini*, l'*U. sandwicensis* et quelques autres, présentent des exemples remarquables de ce type que nous retrouvons dans les *Elatostema*, ainsi que dans la plupart des Pariétaires; mais il est à remarquer que, dans ces derniers, la dichotomie n'est parfaite que vers la base de l'inflorescence; un peu plus haut il y a le plus souvent avortement alternatif d'un des rameaux, l'axe prenant la forme d'un zigzag. Dans d'autres cas l'avortement, au lieu d'être alternatif, n'a lieu que d'un côté, et alors on a de véritables cymes scorpioïdes, ou du moins des cymes qui le deviennent après avoir subi un commencement de dichotomie régulière; c'est ce que l'on peut observer dans l'inflorescence femelle des *Girardinia* dont la densité remarquable est due en grande partie à l'incurvation de ses rameaux terminaux.

Les types dont il vient d'être question sont d'une étude facile, grâce à leur ample développement et à l'isolement de leurs parties; mais il n'en est plus de même lorsque, par la contraction des rameaux, les divers éléments de l'inflorescence se trouvent confondus; ce n'est guère alors que par analogie que l'on peut arriver à établir une opinion sur leur compte : tel est le cas des nombreuses inflorescences en capitule qui se montrent dans cette famille, et auxquelles cependant on est conduit, pour ainsi dire, pas à pas, par une série non interrompue de formes intermédiaires.

Partant, en effet, de la fleur isolée, telle qu'elle apparaît à l'aisselle des feuilles de la petite Pariétaire de Corse (*Helxine Soleirolii*) ou telle que je l'ai montrée sur l'axe indéfini de l'inflorescence spiciforme des *Myriocarpa*, on passe par l'inflorescence femelle constamment biflore des *Hemistylis* et du *Rousselia*, ou par celle toujours triflore des *Gesnouinia*, pour arriver au glomérule plus ou moins serré, ou au fascicule composé de cinq ou d'un plus grand nombre de fleurs pédicellées; que ces pédicelles disparaissent, on aura un capitule dont l'axe, quelquefois réduit à un point (*Villebrunea*), se renfle ailleurs en globe charnu (*Procris*, *Pipturus*, *Debregeasia*). La même dilatation du sommet du pédoncule peut d'ailleurs avoir lieu tout aussi bien avec des fleurs pédicellées (*Messiessya*) qu'avec des fleurs sessiles, et elle prend alors quelquefois la forme d'un plateau ou d'un godet, tantôt nu (*Lecanthus, Droguetia*), tantôt pourvu d'un involucre et hérissé de bractées. Dans ce dernier cas, il est encore facile de voir que, malgré l'extrême condensation des parties, celles-ci n'en obéissent pas moins aux lois qui régissent le développement des cymes. Le réceptacle de l'*Elatostema ficoides* ne diffère en rien de celui de la figue.

Je ferai mention ici d'une circonstance qui distingue les cymes dont il vient d'être question de celles de nature analogue qui se présentent dans les familles des Morées et des Artocarpées : c'est l'indépendance des fleurs entre elles, relativement aux parties voisines. On sait en effet qu'un des caractères saillants de beaucoup d'inflorescences, dans les groupes cités, est la soudure fréquente qui réunit et confond souvent tous leurs éléments. Dans les Urticées proprement dites, je ne connais, au contraire, aucun exemple de soudures de ce genre; le seul cas qui offre de l'analogie est celui de quelques Pariétariées (*Hemistylis* et *Rousselia*) dont le périgone femelle s'unit par une soudure légère, et par une de ses faces seulement, à la partie contiguë de l'involucre qui ne devient d'ailleurs jamais charnu. La similitude que l'on croit trouver entre l'inflorescence du *Lecanthus*, des *Elatostema* et celle des *Dorstenia* n'est guère

que partielle, et on peut en dire autant de celle des *Debregeasia*, dont la ressemblance avec le fruit du Mûrier a fait donner à ce genre le nom de *Morocarpus*.

§ 2. — *Bractées, involucres.*

Les exemples d'inflorescences dépourvues de bractées ne manquent pas; celui des Crucifères est connu de tout le monde; d'autres familles présentent, dans quelques-unes de leurs espèces, des fleurs constamment munies de bractées, tandis que dans d'autres ces organes sont toujours absents : c'est ce que l'on remarque en particulier à tous les degrés parmi les Composées et les Ombellifères, et le groupe qui nous occupe offre des cas au moins aussi nombreux de ce caprice de la nature; mais ce qui donne peut-être à ce fait un degré d'intérêt de plus chez les Urticées, c'est qu'on l'observe parfois dans une inflorescence où il se présente très-rarement, à savoir la cyme dichotome régulière, telle que celle de l'*Urera Jacquini*. Ces organes font également défaut, mais moins complétement, dans beaucoup des inflorescences irrégulières dont il a été question précédemment (*Fleurya*, *Laportea*, *Lecanthus*).

Par contre, l'agglomération des bractées sous forme d'involucre est aussi assez fréquente; tantôt alors les bractées, rapprochées en verticille simple, restent libres (*Forskahlea*), tantôt au contraire elles se soudent, en formant une sorte d'urcéole ou de godet à bord plus ou moins découpé, ne contenant quelquefois qu'une seule fleur (*Helxine*), d'autres fois en renfermant deux ou trois, ou un bien plus grand nombre (*Gesnouinia*, *Droguetia*, etc.); dans quelques-unes de ces plantes (*Helxine*, *Parietaria cretica*), on voit l'involucre acquérir, vers la maturité du fruit, une consistance coriace. Un exemple très-remarquable de soudure des bractées florales se montre dans les espèces du genre *Villebrunea*, où ces organes prennent la forme d'une cupule charnue analogue à celle du fruit des Taxinées ou de celle qui enveloppe la base de chaque fleur femelle de la singu-

lière Rhizanthée décrite par Harvey sous le nom de *Mystropetalon*.

Dans toutes ces plantes l'involucre est ordinairement formé de trois bractées au moins; les *Forskahlea* cependant offrent souvent parmi leurs involucres polyphylles un certain nombre d'involucres plus simples, formées de deux bractées seulement, et contenant une seule fleur femelle. C'est également un involucre diphylle qui protége les fleurs femelles des genres *Rousselia* et *Hemistylis*, de la tribu des Pariétariées.

D'autres involucres ont une structure plus compliquée, bien qu'à première vue, ils ne semblent pas différer très-sensiblement des précédents; je veux parler de ceux des *Elatostema*. Là, en effet, ce n'est plus un simple verticille ou une paire de bractées opposées, mais bien une série de bractées appartenant à des axes d'ordre divers et résultant de la contraction des rameaux d'une cyme dichotome.

Un dernier fait à signaler, et le plus intéressant peut-être, concerne le rapport particulier qui s'établit quelquefois dans l'inflorescence entre les bractées et les rameaux nés à leur aisselle : les bractées se soudant aux rameaux pour ne s'en séparer qu'à leur partie supérieure, où elles se trouvent rapprochées de la fleur qui définit l'axe né de leur aisselle organique. La position de la bractée dans chacun des angles de la dichotomie (dans les Pariétaires, par exemple) ne laisse pas du reste que de présenter, au premier abord, une certaine apparence d'anomalie, que mon explication fera, je pense, disparaître. Ce fait, il est à peine nécessaire de le dire, est du même ordre que ceux que l'on a observés depuis longtemps dans les Solanées et d'autres végétaux; si je m'y arrête un instant ici, c'est à cause de la constance et de la netteté avec laquelle il se produit. On l'observe d'ailleurs dans plusieurs groupes d'Urticées, mais aucun ne l'offre avec des caractères aussi tranchés que celui des Pariétariées.

§ 3. — *Pédicelles.*

Pour compléter ce que j'avais à dire de l'inflorescence, et avant de passer à ce qui a rapport à la fleur, il me reste à parler du pédicelle. On a déjà vu que sa présence n'est pas constante; cependant, les inflorescences à fleurs tout à fait sessiles sont rares dans les Urticées, tandis que le contraire s'observe dans les familles des Morées et des Artocarpées. Le point le plus important à noter au sujet du pédicelle, dans le groupe que nous étudions, me semble être son mode d'union au pédoncule. Tantôt il semble s'articuler avec celui-ci, tantôt il paraît être continu avec lui. C'est ainsi que l'on voit presque toujours les pédicelles des fleurs mâles pourvus de cette articulation, ce qui explique pourquoi ces fleurs tombent si promptement lorsqu'elles ont rempli les fonctions que la nature leur a dévolues. L'articulation des pédicelles des fleurs femelles est au contraire très-rare; l'exemple le plus remarquable que je puisse en citer est celui qui nous est offert par les espèces du genre *Fleurya;* dans ces plantes, chaque pédicelle de fleur femelle présente même deux articulations, de sorte qu'il semble s'y trouver deux pédicelles soudés bout à bout. Grâce à cet artifice de la nature, les fruits se séparent naturellement de très-bonne heure de l'inflorescence, en laissant le champ libre pour le développement des générations suivantes. Les moignons de pédicelles laissés par la chute des fleurs, tant mâles que femelles, deviennent claviformes par la dessiccation, et ont pu alors être pris pour des organes particuliers.

Quant à la forme que les pédicelles peuvent affecter, elle varie peu; cylindriques ou un peu épatés supérieurement, dans la grande majorité des cas, on les voit comprimés latéralement dans une espèce de *Fleurya*, et ils deviennent fortement ailés, en se déprimant de haut en bas, ou même charnus, dans plusieurs *Laportea*.

V

Organes de la reproduction.

§ 1.

Les fleurs sont unisexuées dans la grande majorité des plantes qui constituent l'ordre des Urticées; ce n'est que dans les Ulmacées qu'elles sont habituellement polygames. Parmi les Urticées proprement dites, il n'y a qu'un seul genre qui présente ce dernier caractère : c'est le genre *Parietaria*, que Linné plaçait, pour cette raison, dans sa Polygamie. A cette exception près, toutes les plantes de la famille ont les étamines et les pistils dans des fleurs distinctes, et présentent, dans la conformation des parties qui accompagnent les organes de l'un et de l'autre sexe, des différences telles qu'on peut toujours les distinguer à première vue. Elles n'ont qu'un seul caractère qui leur soit commun, c'est leur petitesse.

Les fleurs mâles et les fleurs femelles peuvent se présenter entremêlées dans une même inflorescence, ou bien constituer des inflorescences distinctes; elles sont alors tantôt monoïques, et tantôt dioïques. La position relative des inflorescences unisexuées dans les espèces monoïques est variable, les mâles étant quelquefois inférieures par rapport aux femelles, d'autres fois supérieures, et assez souvent entremêlées.

Les différences que l'on peut remarquer dans le rapport numérique des fleurs mâles et des fleurs femelles ne sont pas moins grandes, surtout dans les inflorescences androgynes. C'est ainsi que dans certains *Urtica*, les femelles sont en si grande majorité, que quelquefois, dans un glomérule qui contient plus de vingt fleurs, il y en a à peine une qui soit mâle; dans d'autres plantes du même groupe, on voit aussi des inflorescences dont une partie est occupée entièrement par des fleurs femelles, et l'autre par des fleurs mâles en nombre

sensiblement égal. L'inflorescence spiciforme de plusieurs *Hemistylis* présente, au contraire, un exemple de minorité marquée des fleurs femelles, et on en trouve de semblables dans les genres *Leucococcus*, *Forskahlea* et *Droguetia*. Lorsque les inflorescences sont unisexuées, les variations de nombre sont bien moins sensibles.

Examinons maintenant successivement les fleurs de chaque sexe en particulier

§ 2. — *Fleurs mâles.*

A. — Le périgone existe constamment dans ces fleurs, et se présente généralement sous une forme très-régulière; ce n'est que dans le petit groupe des Forskahlées qu'il offre un autre caractère; là en effet, les fleurs mâles, constituées par une étamine unique, n'ont également qu'une seule division à leur périgone, qui est littéralement monophylle; on ne peut mieux le comparer qu'à un cornet au fond duquel est inséré le filet de l'étamine. Une seule espèce dans ce groupe singulier offre des fleurs mâles à deux étamines, et elle forme pour ainsi dire le passage des Forskahlées aux autres Urticées, dans lesquelles les fleurs mâles sont presque toutes conformées sur le même modèle [1], c'est-à-dire qu'elles sont composées : 1° d'un périanthe à quatre ou cinq divisions plus ou moins profondes; 2° d'un nombre égal d'étamines; 3° d'un pistil rudimentaire.

Le nombre des parties de la fleur, à peu près constant dans la même espèce, l'est ordinairement aussi dans un même genre, et il est facile de constater que les fleurs tétramères sont l'apanage presque constant des Urticées à feuilles opposées ou à cyme dichotome, telles que les *Urtica*, les *Pilea* et les *Parietaria*, tandis que les fleurs pentamères se montrent plus fréquemment dans les plantes à feuilles alternes et à cymes irrégulières; elles contiennent,

(1) Je ne connais qu'une exception à la règle, c'est celle présentée par une espèce de *Pilea* (*P. hyalina* Fenzl.) dont les fleurs mâles ont la même constitution que celles de l'*Australina diandra*.

d'ailleurs, les mêmes éléments, et continuent, en quelque sorte, dans l'inflorescence, les cycles quinaires décrits par les feuilles sur la tige. Dans les espèces à feuilles distiques, les fleurs 4- et 5-mères se montrent indistinctement.

Chez les Urérées et les Pariétariées, la forme des divisions du périgone mâle ne présente rien de saillant; mais dans un très-grand nombre de Procridées et de Boehmériées, elles offrent une particularité qui mérite d'être signalée : elles donnent naissance, sur quelque point de leur face dorsale, et assez souvent très-près du sommet, à une gibbosité ou à un mucron, qu'il faut se garder de confondre avec le sommet même, souvent très-réduit, du lobe. La position presque terminale de ces mucrons, dans beaucoup d'espèces, et leur connivence fréquente dans le bouton, sont de nature à induire facilement en erreur relativement à la préfloraison; on croit, en effet, de prime abord, à une préfloraison valvaire, tandis que c'est souvent une préfloraison imbriquée; le rapport entre les diverses pièces n'est évident, il faut le dire, que vers leur sommet même, car, sur les côtés, il n'y a guère qu'un simple contact des bords. Du reste les boutons de ces fleurs à divisions mucronifères ont des formes très-caractéristiques, et il en est de même de celles des boutons de certains *Pouzolzia*. Dans ces plantes, en effet, la partie supérieure des divisions du périgone mâle est d'une consistance plus membraneuse que leur partie inférieure, et en est séparée par un repli transversal, ensemble qui imite, dans le bouton, la forme d'une petite coupe munie d'un opercule.

La préfloraison est valvaire dans les *Pouzolzia*, de même que dans les *Boehmeria*, les Pariétaires, et en général dans tous les genres dont les fleurs mâles ont le bouton un peu relevé en pointe au sommet, tandis que dans les Urérées, où le bouton est au contraire constamment déprimé ou ombiliqué, la préfloraison est très-évidemment imbriquée.

Il n'y a guère de botaniste qui n'ait remarqué l'allongement

que subit, après la floraison, le périgone des fleurs hermaphrodites de certaines Pariétaires; nous verrons aussi que des changements analogues ont presque constamment lieu dans les fleurs femelles des Urticées, tandis que le périgone des fleurs simplement staminées se flétrit au contraire, et souvent se détache, aussitôt après l'épanouissement.

B. *Étamines. Pistil rudimentaire.* — Un caractère commun à toutes les Urticées est d'avoir les étamines opposées aux divisions du périgone, position dans laquelle elles alterneraient naturellement avec les pétales, s'ils existaient; je dois dire du reste que je n'ai jamais rencontré les plus légères traces d'une seconde enveloppe florale dans aucune plante de ce groupe. Rien de plus uniforme que la figure de l'organe mâle, dans les différents genres et espèces de la famille; il se compose d'une anthère volumineuse à deux loges presque invariablement réniformes, et d'un filet assez épais, allongé et constamment infléchi ou plié en deux dans la préfloraison. Les lobes de l'anthère sont libres au sommet et à la base; leurs bords échancrés sont réunis par un connectif un peu charnu dont la face dorsale, seule apparente, donne insertion au filet, et celui-ci s'attache d'autre part au centre de la fleur, sur le prolongement de l'axe qui la supporte, et au-dessous d'une petite saillie, qui n'est autre chose qu'un pistil avorté. Au point où se fait cette insertion, les filets se soudent souvent entre eux, et contractent parfois aussi une certaine adhérence avec le fond du périgone; mais leur point d'attache réel n'en est pas moins très-évidemment hypogyne.

Le pistil rudimentaire varie beaucoup de forme, selon les genres dans lesquels on l'observe : ainsi il est cupuliforme dans les vrais *Urtica*, obové chez les *Urera*, les *Boehmeria*, etc., conique dans les fleurs des *Pilea* et des *Elatostema*, claviforme dans celles des *Gesnouinia* et de l'*Helxine*, etc.; quelquefois enfin il est parfaitement glabre, et présente d'autres fois à sa base des poils droits ou laineux qui peuvent devenir assez nombreux pour que la fleur en soit encombrée.

J'ai dit que, dans le bouton, l'étamine était toujours pliée en dedans sur elle-même; l'extrémité inférieure de l'anthère se trouve ainsi regarder en haut, et sa face dorsale vers le centre de la fleur. Le filet lui-même décrit un arc très-serré occupant l'écartement supérieur des lobes de l'anthère, son côté concave étant souvent entaillé transversalement pour qu'il puisse se prêter à cette inflexion forcée. Lorsque enfin la floraison a lieu, à peine l'écartement des segments du périgone a-t-il commencé, que par le seul fait de la turgescence des cellules du filet, celui-ci, qui se trouvait mécaniquement contenu jusque-là, se redresse avec force, et la déhiscence de l'anthère se faisant au même moment, le pollen est projeté au loin. L'ouverture des loges pollinifères se fait par une fente longitudinale qui parcourt tout leur bord convexe ou externe; il n'est cependant pas sans exemple de voir l'anthère s'ouvrir au moment de la distension violente du filet, par une déchirure irrégulière. Le pollen lui-même, destiné à être transporté facilement par l'air, est d'une grande ténuité, et ses granules, ordinairement de couleur blanchâtre, sont parfaitement globuleux et lisses.

§ 3. — *Fleurs femelles.*

A. *Fleurs nues.* — La structure des fleurs femelles est bien moins uniforme que celle des fleurs mâles. On a vu que dans celles-ci le périgone ne fait jamais défaut; au contraire, dans la fleur femelle, le pistil solitaire, qui en est toujours la partie essentielle, la constitue quelquefois à lui seul; c'est ce qui a lieu dans les genres *Phenax*, *Maoutia*, *Myriocarpa*, *Droguetia* et *Forskahlea*, qui font du reste exception dans la famille, puisque partout ailleurs le pistil est accompagné d'une enveloppe florale tantôt libre, tantôt soudée à l'ovaire, à segments presque distincts, ou formant, par leur réunion, un tube plus ou moins renflé, subissant enfin très-souvent, après la floraison, un notable accroissement.

B. *Étamines rudimentaires.* — Il faut ajouter que, dans certains

genres, où le périgone est formé de pièces à peine soudées (*Pilea*, *Elatostema*, etc.), on rencontre assez constamment, entre ces pièces et le pistil, des rudiments d'étamines qui se présentent sous forme d'écailles repliées sur elles-mêmes, et qui prennent, dans quelques circonstances, assez de développement pour que l'on ait pu se tromper quant à leur nature véritable.

C. *Périgone.* — Ainsi que les fleurs mâles, les fleurs femelles ont très-souvent leur périgone formé de quatre ou cinq parties; mais, par compensation elles n'offrent pas d'exemple d'enveloppe florale à une seule foliole, tandis que le nombre trois y est relativement fréquent. Y a-t-il alors avortement de l'une des pièces? je suis d'autant plus porté à le supposer, que le cas se présente surtout dans des plantes où, les feuilles étant opposées (*Elatostema, Pilea*), il n'est pas rare de voir avorter un de ces organes dans chaque paire. Les segments du périgone sont d'ailleurs assez fréquemment très-inégaux, au point que, dans une enveloppe florale de quatre pièces, on puisse croire au premier abord qu'il n'en existe que deux, grâce à l'extrême réduction des deux autres. D'autres fois (*Pilea*), sur trois divisions il en est une qui grandit aux dépens des deux autres. Une circonstance qui favorise beaucoup ces irrégularités de développement, c'est l'obliquité de la fleur sur son pédicelle; plus cette obliquité se prononce, plus l'irrégularité est marquée. Dans quelques Urérées, en particulier, ce phénomène est très-remarquable, et on sait que les exemples n'en manquent pas dans le reste du règne végétal.

J'ai dit que l'enveloppe florale (toujours persistante) se modifiait souvent après la floraison; il n'est, en effet, presque aucune Urticée où elle n'éprouve quelque changement dans le cours du développement de l'ovaire, mais il est vrai que ce changement se borne souvent à un simple accroissement, sans variation dans la symétrie ou la proportion de ses parties. Dans beaucoup de Boehmériées, au contraire, ainsi que dans les *Urera*, le périgone devient tout à fait bacciforme, tandis que dans d'autres Urticées il s'épaissit en par-

tie ou en totalité, en devenant coriace, et quelquefois il se couvre de côtes saillantes, ou donne naissance à de véritables ailes (*Pouzolzia*). Il est d'ailleurs tantôt glabre et tantôt plus ou moins chargé de poils simples, crochus ou urticants. Sa couleur, au moment de l'anthèse, est ordinairement verte ou verdâtre; mais, s'il devient charnu, il prend alors, selon les espèces, une couleur blanchâtre, rose, ou plus rarement jaune.

Pour compléter ce que j'avais à dire du périgone, je dois faire remarquer combien il est difficile quelquefois, dans les Urticées, de le distinguer de l'involucre; en d'autres termes, combien le passage est insensible entre la fleur proprement dite et l'inflorescence. Les *Droguetia* nous en offrent un cas remarquable, puisque à côté d'involucres renfermant plusieurs fleurs mâles et femelles, nous en rencontrons d'autres qui ne contiennent qu'un pistil nu, et que rien ne distingue du périgone tubuleux des *Boehmeria*, par exemple.

D. *Ovaire. Style. Stigmate.* — Le pistil consiste en un ovaire simple, surmonté d'un stigmate, avec ou sans l'intermédiaire d'un style. Nous avons vu que cet ovaire était quelquefois adhérent au périgone; je dois faire remarquer ici que cette adhérence ne me paraît pas être de celles qui pourraient valoir à la fleur la qualification d'inférovariée, les feuilles carpellaires, dans ce dernier cas, étant enchâssées dans un axe creusé pour les recevoir. Ici c'est bien manifestement avec le périgone lui-même que l'adhérence a lieu, à tel point que j'ai vu quelquefois, dans la même espèce, des ovaires libres et des ovaires plus ou moins adhérents. Cet exemple, fût-il isolé, suffirait pour infirmer l'opinion des botanistes qui pensent que, dans aucun cas, les ovaires dits adhérents ne sont soudés à un tube calycinal.

Le style et le stigmate sont toujours simples, et la ligne de démarcation entre ces organes est souvent très-vague; leur forme est variable, même parmi les plantes d'une même tribu. Ainsi, pour n'en citer qu'un exemple, on voit, dans celle des Urérées, un assez grand nombre d'espèces où le stigmate est capité, et d'autres

où il est filiforme, les deux types extrêmes se trouvant reliés par des intermédiaires. Ces deux formes de stigmate se montrent, avec quelques modifications, dans tous les autres genres de la famille. Un caractère saillant, dans un grand nombre de cas, c'est le développement que prennent les poils ou papilles qui constituent la surface stigmatique proprement dite; fréquemment, ces poils se dirigent dans tous les sens, mais il n'est pas rare non plus de les voir se tourner d'un seul côté, surtout dans les stigmates filiformes ou spatulés. La couleur de ces papilles est blanchâtre, ou d'un rouge purpurin vif.

Le mode d'insertion du stigmate ou du style sur le sommet de l'ovaire est important à noter, car il fournit un caractère diagnostique très-remarquable. Il y a en effet un certain nombre de genres (*Pipturus*, *Leucococcus*, *Pouzolzia*, etc.) dans lesquels il est constamment articulé avec l'ovaire. Il en résulte que dans ces divers groupes, il ne persiste jamais longtemps après la floraison. Dans les *Boehmeria*, les *Cypholophus*, les *Fleurya*, les *Urera*, etc., au contraire, le stigmate se rencontre encore assez constamment à la maturité du fruit. Dans d'autres genres (*Urtica*, *Parietaria*), bien qu'il n'y ait aucune articulation entre l'ovaire et le stigmate, la chute de celui-ci n'arrive pas moins souvent, par suite de la délicatesse même du style. L'insertion de cet organe sur l'ovaire a quelquefois lieu un peu latéralement, d'autres fois dans l'axe même du pistil, mais encore, dans ce cas, est-il souvent possible de voir que le tissu conducteur suit de préférence un seul côté de l'ovaire, ce que la demi-transparence de celui-ci permet assez facilement de constater, de même que la direction de la jeune graine.

E. *Ovule.* — L'ovule, toujours unique, est fixé par un funicule assez développé, et ordinairement très-dilaté supérieurement, dans le fond même ou très-près du fond de la loge. Jamais, dans les Urticées, on ne voit varier cette insertion comme dans les Artocarpées. On sait que dans ces dernières, ainsi que dans les Morées et les Cannabinées, quel que soit le point d'attache de l'ovule, le micro-

pyle est toujours dirigé vers le sommet de la cavité ovarienne. Dans les Urticées en particulier, l'endostome largement béant et souvent frangé contracte, dans beaucoup de cas, une adhérence marquée avec le point de la loge qui correspond à la base du style, ou bien avec cette partie de la paroi où la décurrence de cet organe se fait le plus sentir; il n'est même pas rare de voir le tissu conducteur pénétrer dans l'exostome et l'obturer complétement.

F. *Fruit.* — Le fruit des Urticées est un achaine ou une drupe, et il n'acquiert jamais par lui-même un volume notable. Par leur agrégation, au contraire, les fruits de ces plantes offrent souvent un aspect remarquable. Les drupes surtout, que l'on voit ordinairement réunis en nombre considérable sur un réceptacle commun, globuleux ou oblong, constituent des fruits composés, assez analogues à celui du Mûrier.

Ce qui distingue un grand nombre d'achaines, c'est leur forme oblique, due à l'accroissement inégal des deux moitiés de l'ovaire : il en résulte que le point d'insertion du style finit par se trouver latéral, le stigmate lui-même devenant à peu près perpendiculaire à l'axe du fruit, ou formant avec lui un angle rentrant.

Quant à la forme du fruit, elle varie autant que sa surface : ordinairement obovale dans les fruits charnus, elle est plus généralement ovoïde ou ellipsoïde dans les achaines, et souvent plus ou moins comprimée. C'est ainsi que dans certaines Urérées elle est complétement discoïde.

La surface du péricarpe est lisse, granuleuse ou tuberculeuse, mais jamais luisante dans les espèces où le fruit n'est que partiellement revêtu par le périgone (*Pilea*, *Urtica*, *Urera*, *Elatostema*), tandis que dans les Pariétaires, les *Pouzolzia*, les *Boehmeria*, etc., où le périgone tubuleux enveloppe étroitement le fruit, celui-ci est toujours lisse, et quelquefois luisant; quant à sa couleur elle varie du noir au blanc le plus pur. Les achaines qui naissent de fleurs achlamydées diffèrent des précédents par la présence fréquente de poils raides ou laineux qui hérissent une partie plus ou moins grande de leur surface.

L'épaisseur ainsi que la consistance du péricarpe varient beaucoup, même dans les espèces d'un même genre. Dans les drupes, la couche charnue ne consiste, le plus souvent, qu'en une seule couche de cellules très-profondes, de couleur jaune ou rouge, l'endocarpe ou noyau étant ordinairement peu épais et fragile. Dans les achaines, le péricarpe a aussi le plus souvent ce dernier caractère, tandis que dans quelques *Boehmeria*, dans les *Cypholophus* et quelques autres, il est parfois assez épais et de consistance crustacée.

G. *Graine. Albumen. Embryon.* — La graine remplit presque exactement la cavité du péricarpe auquel son testa mince et brunâtre adhère fortement dans quelques espèces; le hile, qui en occupe souvent toute la base, se fait remarquer par une coloration plus foncée.

L'embryon, toujours très-développé, est droit et s'étend dans presque toute la longueur de l'axe de la graine. Dans les *Elatostema*, dont la graine paraît être complétement privée d'albumen, il remplit même à lui seul la cavité du testa, mais c'est là l'exception. Dans les autres Urticées dont j'ai pu examiner la graine mûre, j'ai presque constamment trouvé autour de l'embryon une couche très-appréciable d'un albumen charnu et huileux. Les cotylédons, toujours exactement appliqués, sont de forme ovale ou orbiculaire, charnus et plus ou moins convexes extérieurement, et quelquefois un peu échancrés à l'une ou l'autre extrémité. La radicule, invariablement dirigée vers le micropyle, est conique ou cylindrique, et ordinairement un peu moins longue que les cotylédons.

VII

Affinités des Urticées.

En commençant cette revue, j'ai donné à entendre que la plupart des botanistes considéraient les Urticées, les Artocarpées, les Morées,

les Ulmacées et les Cannabinées comme autant de parties d'un même tout. J'aurais pu ajouter que l'auteur de la monographie d'un de ces groupes, M. Planchon (*l. c.*), n'a pas hésité à proclamer que leur connexion devrait être reconnue comme un axiome. Je regarderai donc ce point comme acquis à la science, malgré le dissentiment, plus apparent peut-être que réel, de M. Lindley [1], et je ne m'occuperai ici que des points de contact qui peuvent exister entre ces familles réunies et d'autres groupes du règne végétal.

Et d'abord, est-ce seulement parmi les familles apétales, auprès desquelles se rangent ordinairement les Urticées, que l'on doit chercher leurs affinités, ou bien devons-nous, en fondant, à l'exemple de M. Brongniart, les apétales dans les dialypétales, rechercher, dans ce vaste ensemble, les types auxquels se rattache, par le plus grand nombre de points essentiels, celui que nous avons en vue? Les exemples déjà assez nombreux d'alliances heureuses constatées entre quelques éléments de ces séries jadis séparées, fournissent la meilleure réponse à cette question.

Ceci posé, jetons un coup d'œil sur les rapprochements signalés par les auteurs entre ce que l'on peut appeler le type *urticéen* et d'autres types végétaux.

Pour Laurent de Jussieu, c'était avec les Amentacées que les Urticées avaient le plus d'analogie, manière de voir encore admise aujourd'hui par beaucoup de botanistes. Que l'on remarque cependant que les plus fortes preuves apportées par de Jussieu à l'appui de l'alliance proposée, telles que l'absence d'albumen dans les Urticées et la similitude des inflorescences sont défectueuses; on se convaincra alors sans peine que le rapprochement en question ne peut guère être maintenu qu'à la faveur de liens négatifs, analogues en un mot à ceux qui unissent entre eux les éléments du groupe même des Amentacées.

L. de Jussieu indique également un point de contact entre les

(1) Les Ulmacées sont placées par lui parmi les dialypétales périgynes, à côté des Rhamnées.

Urticées et les Chénopodées, et, par suite, entre elles et toutes les familles qui constituent le groupe des Cyclospermées; mais il paraît attacher moins d'importance à ce rapprochement qu'au précédent, bien que, parmi les botanistes de nos jours, il ait obtenu au moins autant de suffrages. Endlicher (*Gen. pl.*), par exemple, en plaçant les Urticées entre les Amentacées et les Chénopodées, abonde évidemment dans la manière de voir de L. de Jussieu. Lindley (*Veget. kingd.*, ed. 2, p. 261) professe aussi une opinion analogue, et c'est à elle que s'est arrêté M. Brongniart dans son *Énumération des genres de plantes cultivées au Muséum*. Adr. de Jussieu, enfin, bien que conservant encore la division des Diclines, où il a nécessairement dû placer les Urticées, reconnaît néanmoins qu'elles pourraient être portées plus haut, dans le voisinage des Cyclospermées.

Je rappelerai ici une opinion sur laquelle M. Brongniart a surtout insisté dans ces derniers temps, à savoir : que la nature (charnue ou farineuse) de l'albumen a plus d'importance, pour la distinction des familles végétales, que son absence ou sa présence. L'étude des groupes vraiment naturels a, en effet, démontré que la nature de ce corps, lorsqu'il existe, est constamment la même dans toutes les espèces de ces groupes. Il semble donc que ce caractère, vu sa constance, doive être regardé comme une des meilleures pierres de touche pour juger tout d'abord des affinités d'une famille. Or, Laurent de Jussieu ne connaissait pas l'albumen des Urticées, chez lesquelles il n'existe en effet pas toujours; il pouvait donc, par suite de la coïncidence de certains autres caractères, être tenté de rapprocher ces plantes, à graines toujours oléagineuses, des Cyclospermées, à graines farineuses. Mais aujourd'hui il n'en est plus ainsi, et je crois me rapprocher davantage de la vérité, en cherchant ailleurs que dans ce groupe les affinités réelles des Urticées. J'ajouterai que la tendance des étamines à devenir périgynes, dans les Cyclospermées, est pour moi un motif de plus pour repousser une alliance avec un ordre à étamines essentiellement hypogynes, comme les Urticées; et *a fortiori* je dois repousser toute idée de connexion intime entre les

Urticées et les familles dialypétales essentiellement périgynes, telles que les Mélastomacées, par exemple, dont quelques-unes offrent cependant, dans leurs organes végétatifs, des analogies assez frappantes avec un certain nombre des végétaux que nous étudions.

C'est le cas de dire que L. de Jussieu, qui semblait prévoir que les Diclines iraient grossir un jour les rangs d'une classe supérieure, indique précisément les dialypétales hypogynes comme pouvant offrir un point de contact avec les Urticées; c'est ainsi qu'il a écrit : MAGNOLIAM *habitu similem æmulantur* FICUS *et* ARTOCARPUS, *tum stipularum terminalium convolutione, tum earumdem caducarum vestigiis, tum et seminum aggregatione.....* Ces caractères sont d'ailleurs, avec l'hypoginie des étamines, les seuls traits communs aux groupes comparés. Le grand développement de l'embryon dans les Urticées, relativement à l'albumen, ainsi que la persistance de l'enveloppe florale, constituent dans ces végétaux deux caractères saillants, qui les éloignent non-seulement de la classe des Magnolinées, mais aussi de celles des Papavérinées, des Berbérinées et des Renonculinées. Par la structure *sui generis* de leurs fruits et de leurs graines, les Crucifères et les Nymphéinées n'en sont pas moins distinctes.

Ces groupes mis de côté, nous nous trouvons en présence des familles nombreuses dont M. Brongniart a constitué ses classes des Guttifères, des Térébinthinées, des Hespéridées, des Célastroïdées, des Æsculinées, des Violinées, des Polygalinées, des Géranioïdées, des Malvoïdées et des Crotoninées; classes que l'on peut assez facilement ranger sous deux chefs, savoir : celles où le calice offre toujours une préfloraison imbriquée, et celles où cette enveloppe présente souvent une préfloraison valvaire. Or, bien que dans les Urticées ce dernier caractère ne soit pas constant, il se présente assez fréquemment pour que l'on soit fondé à en conclure qu'elles ont plus d'affinité avec les familles où il se montre également, qu'avec celles où on ne le rencontre jamais; ce que vient d'ailleurs démontrer la comparaison des autres caractères. Par l'application de ce principe, nous nous trouvons en définitive n'avoir à faire

qu'aux deux dernières classes énumérées, les Malvoïdées et les Crotoninées : la première, correspondant à celle des *Columniferæ* des auteurs, et comprenant les familles des Malvacées, des Büttnériacées, des Sterculiacées et des Tiliacées; la seconde, renfermant celles des Euphorbiacées, des Antidesmées et des Scépacées. Tels sont les groupes naturels parmi lesquels nous arrivons, par voie d'exclusion, à concentrer les affinités les plus immédiates des Urticées. Je m'empresse d'ailleurs de reconnaître que je ne suis pas le premier à les signaler, puisque M. Lindley insiste d'une manière toute particulière sur celles qui existent entre ses *Euphorbiales* et les Urticées. « La principale différence dit-il, entre ces Alliances, consiste dans le pistil composé (1) de la première, et le pistil simple de la dernière; sous d'autres rapports elles se distinguent à peine. » Il n'est en effet aucun botaniste qui, ayant eu l'occasion de manier souvent des collections de plantes, n'ait remarqué combien il est aisé de confondre à première vue certains genres de ces deux groupes. Mais je ferai observer que l'auteur que je viens de citer considère les Urticées comme représentant un type beaucoup moins parfait que les Euphorbiacées, et c'est en cela que je suis porté à différer de son opinion. S'il est vrai, en effet, que les Euphorbiacées, dont personne que je sache ne nie aujourd'hui les étroites relations avec les Malvacées, soient une dégradation de ce type, par l'intermédiaire des Büttnériacées (les Scépacées occupant un rang plus inférieur encore), je serai porté à admettre que les Urticées constituent une autre dégradation du même type, parallèle en quelque sorte à la précédente, et s'opérant par l'intermédiaire des Tiliacées. Peut-être, enfin, trouverait-on dans ce groupe hétérogène des Amentacées dont il a été question plus haut, quelques végétaux qui formeraient, côte à côte avec les Scépacées, l'échelon inférieur de cette seconde série. La comparaison des groupes dont je me

(1) Cette distinction même eût disparu si l'auteur du *Vegetable Kingdom* eût rapproché des Euphorbiacées la famille des Antidesmées qu'il place, au contraire, dans ses *Urticales*.

propose de montrer la connexion, sera le plus sûr moyen de mettre celle-ci en relief.

A. — Les Malvacées proprement dites, par leurs fleurs toujours hermaphrodites et complètes, leur corolle souvent gamopétale et leurs étamines monadelphes, constituent évidemment le type le plus parfait des Malvoïdées, et doivent, à ce titre, offrir, avec le groupe que nous examinons, un moins grand nombre de points de contact immédiat. Les anthères uniloculaires et le pollen hérissé des Malvacées constituent d'ailleurs des caractères qui ne se rencontrent même dans aucune des familles voisines, et qui les éloignent encore plus du type *urticéen.*

B. — Des fleurs parfois unisexuées et des pétales toujours libres assignent certainement aux Sterculiacées un rang inférieur à celui de la famille précédente, et devraient par conséquent les faire rapprocher des Urticées; mais les feuilles souvent composées de ces végétaux, leurs anthères toujours extrorses, à connectif très-développé, leur pollen anguleux et leurs cotylédons plissés ne permettent de les associer que collatéralement à cet ordre.

C. — Les Büttnériacées diffèrent des Malvacées, aux mêmes titres que les Sterculiacées, et leur organisation offre, sans aucun doute, plus d'analogie avec celle des Urticées; mais, chez elles, les filets des étamines sont toujours soudés en une sorte de godet ou de colonne, et le fruit est presque invariablement capsulaire, caractères que les Urticées ne présentent jamais.

J'ai déjà annoncé que c'était entre les Urticées et les Tiliacées que, dans mon opinion, se laissaient entrevoir le plus grand nombre de points de contact; ce sont ces analogies que je vais chercher à faire ressortir, en faisant remarquer toutefois que parmi les caractères énumérés il s'en trouve qui sont communs à toute la classe des Malvoïdées.

D. — Les Tiliacées, ainsi que les Urticées, sont des plantes ligneuses ou herbacées, remarquables par la ténacité des fibres

de leur liber. Dans les unes et dans les autres, les bourgeons sont protégés par des stipules.

Dans les deux groupes, les feuilles sont toujours simples, penni-ou palmati-nervées, entières, dentées ou lobées, à veines réticulées; elles sont alternes ou opposées, et très-souvent distiques et inéquilatérales.

L'inflorescence des Tiliacées, de même que celle des Urticées, est définie.

Dans le premier de ces groupes, les fleurs sont quelquefois unisexuées; dans le second elles le sont très-fréquemment.

Si la corolle manque constamment dans les Urticées, elle manque aussi quelquefois dans les Tiliacées.

Le calice des Tiliacées est composé de quatre ou cinq pièces libres ou plus ou moins soudées, à estivation valvaire; le périgone des Urticées est construit de même dans la grande généralité des espèces, et l'estivation de cette enveloppe florale est tantôt valvaire et tantôt imbriquée.

Les étamines des Tiliacées, presque toujours en nombre indéfini (quelquefois en nombre double des sépales), présentent des filets libres à insertion hypogynique; celles des Urticées, sont également libres et hypogynes, mais elles sont constamment en nombre égal à celui des sépales.

Les anthères sont bilobées et s'ouvrent par des fentes longitudinales dans les deux groupes (à l'exception d'un très-petit nombre de Tiliacées); elles sont toujours introrses dans le premier et rarement extrorses dans le second. Enfin, le pollen est lisse dans tous les deux.

Les Tiliacées ont l'ovaire formé de deux ou plusieurs carpelles; il y en a un ou deux dans celui des Urticées; et dans les unes et les autres le nombre des stigmates correspond à celui de ces parties.

Les ovules des Tiliacées, en nombre variable, sont toujours anatropes et insérés plus ou moins haut, sur l'angle interne de

la loge; ceux des Urticées, sont anatropes ou orthotropes et leur insertion varie également.

Le fruit est sec ou charnu dans les deux groupes, et si dans les Tiliacées il est rarement uniloculaire et indéhiscent, on en rencontre néanmoins quelques exemples, de même que parmi les Urticées on voit des fruits à deux loges.

Les graines des Tiliacées sont solitaires ou nombreuses; l'albumen, qui manque rarement, est charnu; il en est de même de celui des Urticées.

Enfin, dans l'un et l'autre groupe, l'embryon, très-développé, occupe l'axe de l'albumen, quand celui-ci existe, et offre des cotylédons foliacés ou plus ou moins charnus; seulement dans les Tiliacées la radicule n'est dirigée vers le sommet de la loge que lorsque la graine est suspendue, tandis que dans les Urticées on a vu que la direction de la radicule restait toujours constante.

En résumé, les seuls caractères par lesquels les Tiliacées se différencient notablement des Urticées sont : la non-persistance du calice (caractère qui distingue également cette famille des Malvacées) et le nombre des étamines toujours au moins double de celui des segments de l'enveloppe florale; l'affinité des deux groupes ne me semble donc pas devoir être mise en doute.

Terminons maintenant la comparaison commencée plus haut entre les Urticées et les Euphorbiacées. J'ai dit qu'un port analogue rendait souvent les plantes de ces deux familles faciles à confondre à première vue; je dois noter dans l'une et l'autre l'existence de quelques plantes à suc laiteux, et d'autres à poils urticants. Les fleurs de certaines Urticées (*Lecanthus, Droguetia*, etc.) sont réunies dans un involucre urcéolé qui a la plus grande ressemblance avec celui des *Euphorbia*, et l'involucre bifoliolé des *Hemistylis* et des *Rousselia* n'est certes pas sans analogie avec celui des *Dalechampia*. Enfin les étamines à anthères tantôt extrorses, tantôt introrses, s'ouvrant par une fente longitudinale et soutenues par un filet droit ou recourbé (les *Croton* parmi les

Euphorbiacées) ainsi que l'embryon à radicule toujours supère, sont encore des traits communs aux deux groupes; ces ressemblances, d'ailleurs, n'atténuent pas la valeur de caractères qui donnent en quelque sorte à ces plantes leur physionomie : ainsi, par exemple, les stipules manquent assez fréquemment dans les Euphorbiacées et sont rarement très-développées quand elles existent, le fruit est en général volumineux et presque toujours pluriloculaire et déhiscent, les styles sont souvent divisés, les étamines monadelphes, les graines caronculées, etc. Quant aux propriétés des végétaux qui composent la classe des Urticées, si l'on en écarte quelques espèces d'Artocarpées, elles rapprochent bien plus ces plantes des Malvacées anodynes que des Euphorbiacées aux propriétés généralement très-énergiques. Mais si d'autre part l'on considère que les Urticées, de même que les Euphorbiacées, ont, dans le suc laiteux de quelques-unes de leurs espèces, un ingrédient commun, tel que le Caoutchouc, et que le principe mucilagineux des Malvacées se retrouve dans bon nombre d'Urticées, on verra que, sous ce rapport, ce dernier groupe occupe encore, près des deux autres, un rang assez naturel.

On se rappellera que j'ai présenté la liaison entre les Euphorbiacées et les Urticées plutôt comme collatérale que comme descendante; on pourrait, je pense, indiquer assez fidèlement la relation de ces groupes entre eux, ainsi qu'avec les autres familles dont il a été question, en inscrivant méthodiquement leurs noms sur les faces d'une pyramide à trois pans.

La famille des Malvacées représentant le type le plus parfait du groupe, occuperait le sommet de la pyramide; celles des Sterculiacées, des Büttnériacées et des Tiliacées seraient placées au-dessous, sur les trois faces contiguës, et à peu près au même niveau. Plus bas, au-dessous des Büttnériacées, viendraient se ranger les Euphorbiacées avec les Antidesmées, et, plus bas encore,

(1) Dans l'écorce de l'*Ulmus fulva* (Michaux), par exemple, dont les Américains font un commerce, le mucilage est si abondant qu'il sert à la préparation de gelées et de cataplasmes.

ou tout à fait à la base, les Scépacées, dernier terme, dans cette direction, de la dégradation du type *malvacé*. Ensuite, sur la face voisine, au-dessous des Tiliacées et au même niveau que les Euphorbiacées seraient inscrites les Urticées, et, peut-être, tout à fait en bas, les Cupulifères. Quant à la partie inférieure de la troisième face, où ont été placées les Sterculiacées, elle devrait rester provisoirement inoccupée. Inutile d'ajouter qu'en faisant pour les types voisins des Malvoïdées ce que je suppose fait pour ces dernières, on pourrait, par le groupement raisonné des diverses pièces ainsi obtenues, former une sorte de carte taxonomique en relief, qui peindrait d'une manière bien plus exacte qu'une surface plane, et surtout bien mieux qu'une série linéaire, les rapports complexes de ces classes et de ces familles entre elles.

VIII.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES URTICÉES.

Bien que parmi les Urticées il y ait plusieurs espèces qui accompagnent l'homme dans ses migrations et se propagent en abondance autour des lieux où il a établi sa demeure, le nombre de ces espèces est si minime, comparé à la somme totale de celles qui constituent la famille, que la généralisation de faits semblables entraînerait à des idées très-fausses. Ce qui, en effet, est vrai, et même seulement dans de certaines limites, pour deux ou trois espèces vulgaires que nous foulons aux pieds sur notre continent, ne l'est plus, quand nous étudions le véritable domaine des Urticées, la zone intertropicale. Là aussi, sans doute, on rencontre des espèces largement répandues, mais l'immense majorité obéit, au contraire, à des lois de distribution plus sévères. L'Europe, nous le verrons, est, de toutes les parties du monde, la plus pauvre en Urticées, mais aussi faut-il ajouter que ce qu'elle perd, sous le rapport de la variété et du nombre des

espèces, elle le compense en partie par la multitude des individus; de sorte qu'il n'y a peut-être pas d'exagération à dire que les cinq ou six espèces d'Orties et de Pariétaires qui pullulent autour de nos habitations, couvrent presque autant de terrain que les nombreuses espèces répandues sous les climats équatoriaux[1]. C'est assez dire que ces Orties, si abondantes chez nous, ne conservent pas dans tous les pays où elles sont transportées leur nuisible fécondité, et que la réputation de cosmopolitisme ou d'ubiquité qu'on leur a accordée un peu légèrement, ainsi que l'a fort bien constaté M. de Candolle, est pour le moins exagérée.

Le genre *Urtica* possède, il est vrai, des représentants sur beaucoup de points du globe, mais les plantes qui le composent sont, à strictement parler, confinées dans les régions tempérées ou froides, et on les voit, à ce titre, préférer, dans les plaines des deux hémisphères, les lieux où elles rencontrent la température qui leur convient, ou bien apparaître, dans les montagnes, au niveau où elles se trouvent dans des conditions semblables. Pour n'en citer qu'un exemple, l'*Urtica magellanica*, que Commerson découvrit, le premier, dans la Terre de Feu, sous le 53e degré de latitude, se retrouve, dans le sud du Chili, sous un ciel encore tempéré, puis se montre au Pérou, sur ces échelons de la Cordillère où la température est analogue, et reparaît enfin, presque sous l'Équateur, sur le plateau de Bogota.

Ce même genre nous offre encore, dans les *Urtica urens* L. et *australis* Hook. fil., les espèces d'Urticées qui se rapprochent le plus des pôles, et, dans les *Urtica hyperborea* et *andicola*, celles qui atteignent à la plus grande élévation au-dessus du niveau de la mer; la première ayant été d'abord rencontrée par Jacquemont, dans l'Himalaya occidental, au-dessus de 5,000 mètres, et la seconde, par moi-même, dans les Andes du Pérou, au-dessus de 4,500 mètres.

(1) Je dois cependant excepter de cette comparaison deux ou trois Urérées et autant de Boehmériées qui méritent à tous égards d'être comptées au nombre des mauvaises herbes des tropiques.

Il n'est pas douteux, enfin, que les *Urtica urens* et *dioica* ne doivent être regardés comme les espèces dont la diffusion, à la surface du globe, est la plus considérable, si elle n'est dépassée par celle du *Parietaria debilis* Forst. Cette dernière, dont notre *P. lusitanica* n'est peut-être qu'une variété, et qui est très-certainement identique avec les *Parietaria micrantha* Ledeb., *floridana* Nutt., *appendiculata* Webb. et (*Freirea*) *humifusa* Cl. Gay., est répandue dans les régions tempérées et subtropicales des cinq parties du monde; et, dût-on même en séparer le *P. lusitanica*, il n'en serait pas moins évident que cette espèce est une des plantes phanérogames dont l'aire est la plus vaste; j'ajouterai que sa diffusion géographique est d'autant plus intéressante à constater que la coopération de l'homme paraît n'y avoir été pour rien. Quelque grande d'ailleurs que soit l'aire qu'elle occupe, elle ne dépasse probablement pas de beaucoup la moitié de la surface du globe, et offre, par conséquent, un exemple de plus, à l'appui de l'opinion de M. Alph. de Candolle, qui limite à cette étendue, ce que l'on est convenu d'appeler le cosmopolitisme des plantes.

Si l'on écarte maintenant les deux genres dont il vient d'être question, nous voyons que tous les autres, au nombre d'environ trente-six, sont essentiellement intertropicaux ou subtropicaux, et que c'est, en quelque sorte, accidentellement que, dans l'un ou l'autre continent, on en voit apparaître quelques espèces, comme perdues en dehors des tropiques, et servant, en quelque sorte, de sentinelles avancées à leurs sœurs de la zone torride : ainsi, l'Asie nous montre, au nord du 30e degré, quelques représentants des genres *Boehmeria*, *Elatostema* et *Debregeasia;* et, dans l'Amérique du Nord, nous voyons le *Boehmeria cylindrica*, le *Pilea pumila* et le *Laportea canadensis* porter, bien loin de leur foyer naturel, les limites géographiques de groupes essentiellement tropicaux. Mais il est deux de ces Urticées, appartenant l'une et l'autre au genre *Boehmeria*, qui méritent d'être étudiées à un autre point de vue : elles pré-

sentent, en effet, des exemples remarquables d'aires longuement étendues du Nord au Sud et embrassant des latitudes très-différentes, de plantes vivant par conséquent dans des conditions de température bien plus variées que celles qu'une même organisation végétale peut ordinairement supporter. L'une d'elles est le *Boehmeria cylindrica*, dont l'habitation s'étend, sans interruption, du Canada jusque près du tropique du Capricorne; l'autre est le *Boehmeria nivea* que nous voyons s'accommoder également bien du ciel tempéré du Japon ou du nord de la Chine et des chaleurs de l'Asie tropicale. Ces exemples de grande diffusion, de certaines espèces, font naturellement supposer que celle des genres est souvent considérable; il en est ainsi, en effet, puisque sur les trente-huit genres qui constituent la famille, on en compte vingt qui ne sont pas limités à une seule partie du monde. Les dix-huit autres dont plusieurs sont monotypes, occupent des aires de moindre étendue, et sept ou huit d'entre eux sont propres à des Flores insulaires. Il est à remarquer d'autre part que plusieurs des genres qui sont représentés sur deux continents le doivent à la *disjonction* de quelqu'une de leurs espèces : une espèce végétale est disjointe, suivant M. de Candolle, quand les individus qui la composent se trouvent répartis « entre deux ou plusieurs pays séparés », sans cependant que l'espèce puisse « être envisagée comme ayant été transportée de l'un à l'autre ». Je signalerai comme se conformant (en apparence du moins) à cette définition le *Lecanthus Wightii*, le *Girardinia condensata* et le *Debregeasia hypoleuca*, plantes toutes indigènes de la péninsule de l'Inde, et que j'ai retrouvées dans les riches collections récemment envoyées de l'Abyssinie par M. Schimper : ces nouveaux exemples confirment les analogies déjà reconnues entre les Flores de ces régions éloignées.

Quant aux notions relatives à la distribution numérique des Urticées dans les différentes parties du monde, on les trouvera résumées dans le tableau placé à la fin de ce mémoire; je me

contenterai de dire ici que, sur cinq cents espèces, nombre approximatif de celles qui sont connues, le Nouveau-Monde en compte environ un tiers; l'Asie avec la Malaisie, un autre tiers; et l'Océanie et l'Afrique, à parts égales, les neuf dixièmes du tiers restant; l'Europe n'en revendique qu'une douzaine d'espèces.

Un des points les plus intéressants à constater dans cette distribution, c'est, me semble-t-il, l'inégale répartition des espèces entre les continents et les îles : effectivement, la proportion entre les Urticées et les autres phanérogames, dans les archipels équatoriaux, est souvent de 5 à 6 p. 100, tandis que sur les continents voisins, cette proportion n'est plus que de 2 p. 100. Ces données permettraient presque d'assigner, *à priori*, aux Urticées, un double foyer d'irradiation : l'un, au Nouveau-Monde, dans les Antilles; l'autre, dans l'ancien, parmi les îles de l'Archipel Indien; hypothèse que la Flore de ces pays viendrait pleinement confirmer. Que si enfin nous comparons les chiffres donnés plus haut avec ceux que fournit l'examen de groupes voisins, nous voyons que les Artocarpées, par exemple, sont réparties, entre les deux mondes, à peu près dans la même proportion que les Urticées elles-mêmes. Cependant, parmi les vingt genres qui constituent cette dernière famille, il n'en est qu'un qui soit commun à l'ancien et au nouveau continent : c'est le genre *Ficus*, qui comprend à lui seul, près de quatre cent cinquante espèces, c'est-à-dire environ les trois quarts de la somme totale des Artocarpées aujourd'hui connues. La répartition des Ulmacées entre l'Amérique et notre continent est, peut-être, encore plus comparable à celle des Urticées, et les genres communs aux deux mondes y sont relativement très-nombreux. Les Morées et le petit groupe des Cannabinées font seuls exception à la règle; les premières, grâce au genre *Dorstenia*, étant très-évidemment en majorité en Amérique, et le second appartenant, au contraire, exclusivement à l'ancien continent.

L'Europe en particulier n'a reçu en partage, des quatre Familles dont il vient d'être question, que six plantes différentes, savoir :

le Houblon et cinq espèces d'Ormes ou de Micocouliers. Celles-ci ajoutées aux Urticées vraies permettent à peine à cette partie du monde de revendiquer plus de vingt types distincts (soit un soixantième), parmi les treize cents espèces qui composent aujourd'hui l'ordre tout entier.

On trouvera, si je ne m'abuse, dans les comparaisons que je viens d'établir, de nouvelles preuves de l'étroite affinité qui unit entre eux les divers groupes réunis par les auteurs sous la dénomination commune d'Urticées.

IX

PROPRIÉTÉS ET USAGES DES URTICÉES.

L'action irritante du suc contenu dans les poils de quelques Urticées serait de nature à faire supposer que d'autres parties de ces plantes sont également douées de propriétés énergiques; il n'en est rien cependant; et il paraît aujourd'hui avéré que les vertus attribuées par nos aïeux à la Pariétaire et à l'Ortie étaient pour la plupart imaginaires. Les propriétés médicales de ces plantes, prises à l'intérieur, semblent en effet se réduire presque à celles que nous offrent la plupart de nos plantes potagères, l'Épinard ou la Laitue par exemple, à l'instar desquelles les feuilles tendres de l'*Urtica dioica* et de plusieurs autres espèces du même genre trouvent place dans la marmite du paysan. J'en dirai autant de quelques *Pilea*, *Elatostema*, etc., dont les tiges et les feuilles, plus ou moins succulentes, et assez comparables à celles de notre Pourpier, servent dans l'Inde, à ce que m'a assuré le docteur Hooker, aux mêmes usages. Le même pays nous offre une autre Urticée (*Pouzolzia tuberosa*), dont la souche charnue est également comestible, et ne serait même pas dédaignée par les naturels, à l'état de crudité.

Quant à l'urtication proprement dite, on sait que ce moyen thérapeutique, très-préconisé par les anciens, est encore employé

avec succès de nos jours, dans les cas où il est utile de produire promptement, et sur une étendue considérable de la peau, une irritation vive et passagère. Ce n'est d'ailleurs pas seulement en Europe et dans les pays civilisés que l'urtication est en usage, les sauvages de diverses contrées en ayant reconnu, de leur côté, les avantages; selon Rumph, ce serait même, parmi les Malais, un moyen curatif d'un usage journalier [1].

Au point de vue industriel, les Urticées méritent particulièrement de fixer l'attention. En effet, grâce à l'extrême ténacité de leurs fibres corticales, la plupart des espèces vivaces peuvent être regardées comme les émules du Chanvre, et plusieurs d'entre elles fournissent déjà au commerce des produits d'une haute importance. Les Urticées dans lesquelles la propriété en question a d'abord été reconnue, sont les espèces vivaces des climats tempérés des deux mondes, telles que l'*Urtica dioica*, l'*U. cannabina* et le *Laportea canadensis;* ces deux dernières ont même été soumises comme le Chanvre, à une culture régulière. Les peuples du nord de l'Europe, et de l'Asie en particulier, se servent depuis longtemps des fibres de l'Ortie, et souvent à l'exclusion de toutes autres, pour en confectionner leurs filets, etc. Mais parmi les espèces examinées et soumises à l'épreuve jusqu'à ce jour, il n'en est aucune qui ait excité plus d'intérêt que le *Boehmeria nivea* (*Urt. nivea* et *utilis*), dont les fibres sont en effet aussi remarquables par leur blancheur et leur aspect soyeux, que par leur ténacité. Dans un ouvrage intéressant, concernant les plantes textiles de l'Inde, le docteur Royle donne sur cette espèce des détails sur lesquels j'aurai l'occasion de revenir, et il indique en même temps plusieurs autres Urticées employées aux mêmes usages, telles que l'*Urtica parviflora* Roxb. (*U. virulenta* Wall.), le *Girardinia heterophylla*, le *Maoutia Puya* (*Urt. Puya* Wall.), le *Pipturus propinquus* (*Urt. argentea* Forst.) et plusieurs autres.

(1) On lira avec intérêt ce que l'auteur de l'*Herbarium amboinense* rapporte sur l'urtication par l'emploi de l'*Urtica decumana* Rumph. (Voyez : *Laportea decumana.*)

Pour terminer, je rappellerai que les feuilles desséchées de l'Ortie commune ont été employées pour polir les miroirs; et, après ce que j'ai dit de la constitution des cystolithes et de l'abondance de ces corpuscules minéraux dans les cellules épidermiques des Urticées, on comprendra facilement que c'est surtout à eux que doit être attribuée la propriété reconnue dans ces feuilles. L'existence de ce dépôt de carbonate de chaux dans le tissu superficiel des plantes de cette famille peut-elle servir aussi à expliquer quelques-unes des vertus médicales attribuées à l'Ortie ou à la Pariétaire? C'est ce que je laisse aux thérapeutistes le soin de décider.

N. B. — Au moment de mettre sous presse les dernières pages de cette Introduction, c'est-à-dire en juin 1856, je reçois les premières feuilles et quelques planches du tome II d'un ouvrage de M. le professeur Blume, intitulé : *Museum botanicum Lugduno-Batavum.* Au nombre des figures se trouvent celles de plusieurs Urticées; et la partie du texte qui se rapporte à la même famille renferme, avec la description du genre *Achudemia*, qui m'était inconnu, les diagnoses d'un assez grand nombre d'espèces du genre *Pilea*, dont j'ai moi-même décrit ou signalé la plupart, soit dans ma *Revue de la famille des Urticées*, publiée en 1854 (*Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, p. 173 et suiv.), soit, surtout, dans un travail antérieur, publié dès 1852 (*l. c.*, 3e sér., XVIII, p. 197 et suiv.). Or, il est à remarquer que c'est précisément ce dernier millésime que porte l'ouvrage de M. Blume, et je ne doute nullement qu'il n'ait en effet été destiné à voir le jour à cette époque; mais comme, en réalité, il n'a paru qu'en 1856 (et pour le démontrer, il me suffit de dire que M. Miquel qui, dans l'intervalle, écrivait sur les Urticées, en Hollande même, n'en avait aucune connaissance), je ne crois pas qu'il puisse y avoir de contestation légitime relativement à la question de priorité. Je me félicite d'ailleurs d'avoir été assez heureux pour pouvoir consulter ce travail avant la publication de ma monographie qui lui devra plusieurs additions utiles.

URTICACEÆ

CASTANEARUM sectionis genus Adans., *Fam. des pl.* (1763), II, 376.

SCABRIDEARUM genera Linn., *Ordin. nat.* (edit. 1792), 593.

URTICARUM genera Juss., *Gen. pl.* (1789), 400

URTICEARUM genera DC., *Fl. fr.* (1815), III, 321; Kunth, *Nov. gen. et sp.* (1817), II, 28; Blume, *Bijdr.* (1825), 490; Agardh, *Aphorism. bot.* (1829), 203; Bartl., *Ordin. nat.* (1830), 105; Lindl., *Nat. syst.*, ed. 1 (1830), 93; Rich., *Nouv. élém. de bot.*, éd. V (1833), 228; Martius, *Conspect. regn. veget.* (1835), 13.

URTICEÆ R. Br., *Obs. pl. Cong.* (1818), 35; Brongn., *Enum. gen. pl. cult. Mus. par.* (1843), 98; Adr. de Juss., *Cours élém. bot.* (1844), 592; Trécul, *Mém. sur les Artocarp.*, in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, VIII (1847), 66; Liebm., *Mexic. og Centr.-Americ. neldeagtige Pl.*, in *Kgl. danske Vidensk. Selskab. Skr.*, 5 R., II (1851), 291; Miquel, in Mart. *Fl. bras.*, fasc. XII (1853), 183.

URTICEARUM sectiones Gaudich., *Botan. du Voyage de l'Uranie* (1826), 493.

URTICACEÆ Endlich., *Prodr. Flor. Norf.* (1833), 37; *Gen. pl.* (1836-1840), 282; Meisner, *Pl. vasc. gen.* (1836-1843), 348; Lindley, *Veget. Kingd.* (1846), 260; Siebold et Zuccarini, in *Münch. Abh. der math.-phys. Cl. Akad. Wiss.*, IV, Abh. 4 (1846), 213; Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII (1852), 197, et sér. 4, I (1854), 174; Blume, *Mus. bot. Lugd.-Bat.*, II (1856), 43.

URTICEARUM tribus Spach, *Hist. nat. des végét. phanérog.*, XI (1842), 26; Planchon, *Sur les Ulmacées*, in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, X (1848), 254.

Herbæ annuæ v. perennes, suffrutices, frutices (rarissime scandentes) vel interdum arbores, odore (si ullo) herbaceo, succo aqueo v. rarissime (nempe solum in *Neraudia*) lacteo; *ramis* junioribus necnon caulibus herbaceis sæpissimeque angulatis; *ligno* molli sæpeque levissimo; *cortice* tenui, fibris tenacibus farcto; epidermidis cellulis permultis ampliatis singulisque concretione calcarea s. *cystolitho* parieti interno appensa expletis; *pilis* (quum adsunt) simplicibus rariusve basi strato exteriore cellularum auctis urentibusque.

Gemmæ axillares, solitariæ geminæ v. ternæ, aliæ floriferæ, aliæ folia conduplicata stipulisque persæpe velata exhibentes.

Folia decidua aut persistentia, alterna vel opposita, rarissime quaterna, interdum (etiam apud species oppositifolias) disticha ac inæquilatera et in eodem jugo haud raro inæqualis etiam magnitudinis, ut plurimum petiolata, simplicia, penni- sæpiusve tri-palmatinervia, integra aut sæpius varie dentata, rarissime palmatiloba.

Stipulæ ad basim petioli geminæ, caulinæ rariusve pro parte petiolares, axillares v. laterales, liberæ v. inter se aut cum illis folii oppositi magis minusve connatæ.

Flores apetali, ut plurimum diclini, perraro polygami, sæpius monoici v. dioici, rarissime solitarie axillares nec sæpe in receptaculo communi convexo v. concavo congesti, frequentissime contra plane cymosi : cymis haud raro dichotomis, at sæpius irregulari-scorpioideis, nunc laxis, nunc contractis glomeratisque aut capituliformibus, nonnunquam solitariis geminisve inflorescentiam tunc vere definitam efformantibus, aut etiam spicatis racemosis v. paniculatis inflorescentiamque mixtam ac indefinitam sistentibus; *pedicellis* haud raro articulatis; *bracteis* interdum nullis, plerumque parvis persistentibusque, sæpe scariosis, quandoque in involucrum proprium v. commune gamo- v. di-poly-phyllum coalitis.

Masc. : Perigonium viride rariusve coloratum (albidum v. rubens) et fere petaloideum, gamophyllum, plerumque 4-5- rarissime

2- v. 3-partitum, interdum monophyllum; segmentis æqualibus, concavis, dorso vel sub apice haud raro mucronatis, præfloratione imbricatis aut valvatis; alabastro depresso et subumbilicato, aut acuminato vel mucronato. Stamina segmentis perigonii numero æqualia et opposita, fundo ejusdem inserta; *filamentis* crassiusculis, superne plerumque attenuatis, immo et antice sæpe transversim rugosis, juxta insertionem nonnunquam perigonio atque etiam inter se aliquantulum connatis, æstivatione inflexis, sub anthesi elastice patentibus; *antheris* bilocularibus, introrsis, fere medio dorso ope connectivi carnosuli adfixis : loculis contiguis, sæpius oblongis reniformibusve, basi et apice discretis, rima longitudinali dehiscentibus; *polline* pulveraceo, e granulis sphæricis tenuissimis pallide luteis lævissimisque constante. Pistilli rudimentum conicum, obovoideum, clavatum vel cupuliforme, glabrum aut basi plus minusve pilosum.

Fem. : Perigonium calycinum, tubulosum aut 3-5-partitum v. 3-5-lobum, liberum v. ovario connatum, post anthesin sæpissime accrescens, raro nullum. Ovarium liberum v. perigonio adnatum, sessile v. breviter stipitatum, glaberrimum aut (deficiente simul perigonio) plus minus hispidum setulosumve, sæpius ovatum vel lanceolatum. Ovulum unicum, sæpissime anguste ovato-lanceolatum, imo loculo vel juxta illius fundum ope funiculi distincti erecti vel adscendentis superneque dilatati adfixum, apice membranaceum ad styli basim spectans summoque loculo persæpe cohærens; integumento duplici. Stylus nullus, brevis vel a stigmate non distinctus et haud raro lateralis, simplex, nunc mox caducus (si forte cum apice ovarii articulatus est) nuncque ovario continuus atque in fructu persistens. Stigma polymorphum, sæpe unilaterale, capitatum oblongum spathulatumve, rectiusculum aut inflexum, papillis brevibus prælongisve paucisque aut numerosissimis onustum, nonnunquam fere discoideum aut plane penicilliforme, rarissime (in specie unica) brachiatum. Staminum rudimenta nulla v. (in *Procrideis*) squamiformia, inflexa, segmentis perigonii opposita.

Fructus exsuccus (achænium) v. baccatus (drupa), fere nudus, scilicet perigonio subimmutato solum stipatus, vel eodem aucto sicco aut carnoso coloratoque et interdum fere suberoso sulcato aut varie appendiculato pro parte vel integre vestitus aut etiam cum illo connatus. Achænia sæpe plus minus compressa, ovoidea v. sphærica, recta v. obliqua, rarissime omnino asymmetrica, lævia punctulata vel tuberculata, nonnunquam anguste alata interdumque setosa aut (more seminum *Gossypii*) longissime lanata; pericarpio plerumque tenui, submembranaceo vel fragili, rarius crustaceo, fuscescente atro aut etiam eburneo, opaco v. nitidissimo. Drupæ ut plurimum ovoideæ vel obovoideæ, in capitula densa moriformia vulgo aggregatæ coloremque luteum vel rubentem offerentes; endocarpio sæpius crustaceo, sarcocarpio plerumque e cellularum strato unico a perigonio distincto vel cum illo coalito constante.

Semen ab endocarpio sæpius discretum eique conforme; testa tenuissima fusca, chalaza obscure fuscescente basi late notata. Albumen raro copiosum, sæpius parcum quandoque, sed raro, prorsus abortiens, oleosum, albidum. Embryo rectus, in albuminis axi antitropus ejusdemque fere longitudine, vel (deficiente albumine) cavitatem totam seminis explens; *cotyledonibus* carnosis, applicatis, ovatis v. suborbicularibus extusque convexis; *radicula* cylindrica vel conoidea, supera; *gemmula* sæpius parum conspicua.

Obs. — J'aurais voulu présenter ici un tableau synoptique complet des tribus et des genres de la famille des Urticées; mais ce tableau aurait exigé un développement qui en eût rendu l'usage peu commode. J'ai préféré, dans ces circonstances, ne donner tout d'abord qu'un aperçu des grandes divisions de la famille, sauf à placer en tête de chacune d'elles la clef des genres qui s'y trouvent compris.

Rien de plus facile que de combiner par la pensée les divers tableaux ainsi conçus, de manière à ne faire des six qu'un seul.

CONSPECTUS TRIBUUM.

URTICACEÆ.
- Flores masculi 4- v. 5-andri, rarissime 2- v. 3-andri.
  - Stirpes pilis urentibus s. stimulis armatæ; perigonio femineo sæpius inæqualiter 4-partito v. 4-lobo; foliis alternis v. oppositis..... I. Urereæ.
  - Stirpes pilis urentibus semper prorsus destitutæ;
    - stigmate penicillato; perigonio femineo plerumque 3-partito; foliis oppositis v. abortu alternis sæpeque distichis..... II. Procrideæ.
    - stigmate vario, nunquam vere penicillato; perigonio femineo plerumque tubuloso, ore contracto 2-4-dentato, illo rarius plane deficiente,
      - libero v. ovario adnato interdumque nullo; floribus nunquam involucro vero cinctis; foliis alternis v. oppositis..... III. Boehmerieæ.
      - libero (nunquam deficiente); floribus plerisque involucro communi proprio vel communi gamo- polyphyllo stipatis; foliis semper alternis..... IV. Parietarieæ.
- Flores masculi monandri (in specie unica diandri) femineique sæpe involucrati. Stirpes pilis urentibus destitutæ; stigmate nunquam penicillato; perigonio femineo nullo v. tubuloso; foliis alternis oppositisve..... V. Forskahleæ.

Trib. I. URERE Æ.

URTICÆ spec. Linn. et Auct.
URERE Æ Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, 496.

Herbæ, frutices (interdum scandentes) v. arbores, pilis urentibus aculeisve armati. Folia alterna (5 in singulis cyclis) vel decussatim opposita, homomorpha aut asymmetrice diversiformia, rarissime inæquilatera, *cystolithis* plerumque punctiformibus inspersa. Stipulæ caulinæ, laterales v. axillares. Flor. masc.: *perigonio*

4-5-partito, segmentis apice membranaceis planiusculis muticisque, præfloratione imbricatis; *pistilli rudimento* obovato v. cupuliformi glabro, *alabastro* umbilicato. Flor. fem. : *perigonio* libero, inæqualiter 4-partito-lobato v.-dentato, rarissime (segmentis tribus coalescentibus) bipartito, post anthesin sæpissime accreto; *stigmate* vario; *staminum rudimentis* nullis. Fructus ut plurimum siccus, nunquam pubescens nec setosus. Embryo cotyledonibus orbicularibus basi et apice sæpe emarginatis, radicula conoidea longioribus; *albumine* parco.

Obs. — Les plantes qui se rangent dans cette tribu se caractérisent surtout par la présence de poils urticants qui manquent complétement dans toutes les autres Urticées. Ces poils semblent, il est vrai, faire défaut dans quelques espèces du genre *Urera;* mais probablement leur absence n'est jamais qu'apparente, car s'ils échappent à la vue par leur petitesse, ou parce qu'ils se perdent, en quelque sorte, au milieu d'autres poils, leur action sur la peau n'en est pas moins très-sensible; c'est même parmi des Urérées en apparence presque inermes que se rencontrent les espèces dont la piqûre est réputée la plus dangereuse.

Le périanthe à divisions généralement profondes et à segments toujours inégaux dans les fleurs femelles, l'ovaire souvent incomplétement recouvert par ce périanthe, un stigmate papilleux sur tous les côtés, éloignent suffisamment les Urérées des Boehmeriées, des Pariétariées et des Forskahlées; tandis que ces mêmes caractères les rapprochent, au contraire, de la tribu des Procridées, dont elles se séparent d'ailleurs facilement par leurs fleurs femelles à 4 plutôt qu'à 3 parties, et sans rudiments aucuns d'étamines, par leur stigmate dont les papilles ne se réunissent jamais nettement en pinceau, et enfin par la symétrie des organes foliaires.

Je rappelle que l'une des espèces de cette tribu doit être comptée au nombre des plus grands végétaux connus.

CLAVIS GENERUM.

- URERE.Æ.
  - Achænium rectum; folia opposita; stipulæ laterales ..... I. URTICA.
  - Achænium obliquum; folia alterna; stipulæ axillares.
    - Perigonium flor. fem. inæqualiter 4-partitum v.-lobum, segmentis interioribus seu lateralibus ut plurimum majoribus,
      - post anthesin membranaceum, achænium longe superans ..... II. OBETIA.
      - post anthesin membranaceum v. carnosum, achænio æquilongum vel brevius .....
        - Stigma oblongum v. filiforme. Perigonium fructiferum exsuccum.
          - Achænii utraque facies magis minusve scrobiculato-concava sæpissimeque tuberculata ..... III. FLEURYA.
          - Achænium sæpe compressum discoideumque, lævigatum ..... IV. LAPORTEA.
        - Stigma rotundatum v. oblongum. Perigonium fructiferum carnosum. V. URERA.
    - Perigonium flor. fem. bipartitum, segmento altero multo majore apice tridentato, altero lineari v. abortivo ..... VI. GIRARDINIA.

I. URTICA.

(Tab. I, C.)[1]

URTICÆ spec. Auct.
URTICA Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, 496; Miquel, in Mart. *Flor. bras.*, fasc. XII, 194.
URTICA a. Endlich., *Gen. plant.*, p. 283; Liebmann, *Vidensk. Selsk. Skr.*, 5 *Række*, *naturv. og math. Afd.*, II, 291.

FLORES diclini, monoici vel dioici, glomerulati (nunquam discreti), pedicellis marium articulatis, glomerulis in axi seu rachi indivisa (rarissime alata) vel simpliciter ramosa (nunquam vere dichotoma) sessilibus alternisque et interdum unilateralibus, nonnunquam pedunculatis, rarissime solitariis capituliformibusque; racemis s. paniculis (apud species monoicas androgynis unisexualibusve) et capitulis in singulis axillis semper geminis.

(1). L'explication des figures est donnée à la fin du Mémoire.

Masc. : *Perigonium* 4-partitum, segmentis ovatis extus plus minusve stimuloso-hispidis, alabastro in medio depresso. *Stamina* 4, antheris oblongo-reniformibus. *Pistilli rudimentum* cupuliforme, hyalinum.

Fem. : *Perigonium* vulgo profunde 4-partitum aut fere 4-phyllum, foliolis s. segmentis inæqualibus, exterioribus persæpe minoribus plerumque oblongis et interdum subcarinatis patentibusque, interioribus erectis planiusculis cucullatisve. *Ovarium* rectum, ovoideum. *Ovulum* imo loculo adfixum, erectum; funiculo brevi. *Stigma* sessile vel rarius stylo brevi suffultum, penicillato-capitatum (papillis interdum valde elongatis), nunc deciduum, nunc diu persistens. *Fructus* omnino exsuccus, *achænium* nempe rectum ovatum vel oblongum, compressum, læviusculum aut plus minusve verruculosum, perigonio aucto membranaceo vel rarissime carnosulo inclusum s. vestitum. *Semen* pericarpio fere conforme. *Albumen* parcum. *Embryo* cotyledonibus obcordato-rotundatis radiculaqu esubconica donatus.

Stirpes herbaceæ, annuæ vel perennes, raro frutescentes, cosmopolitæ, in temperatis vero et subtemperatis utriusque orbis præcipue obviæ, stimulis obsitæ vel rarissime horumce abortu prorsus inermes; caulibus ramisque plerumque tetragonis; foliis oppositis, varie dentatis, raro inciso-lobatis, rarissime integris, palmatim 5-7- vel rarissime 3-nerviis; cystolithis punctiformibus vel rarius oblongis linearibusve; stipulis lateralibus, nunc liberis, nunc illis folii oppositi in duas binerves interpetiolares coalitis; glomerulis basi bracteolatis; floribus sæpissime ebracteatis, iis utriusque sexus virentibus, masculis mox deciduis, femineis diu persistentibus.

Obs. — Par leurs feuilles opposées et leurs stipules tout à fait latérales, les vraies Orties se distinguent facilement, je ne dirai pas seulement des autres Urérées, mais même de tous les autres groupes de la famille. Ces caractères, joints à ceux tirés de la forme constante du stigmate et de la disposition symétrique des parties de la fleur femelle, font aussi de ce genre

un des plus naturels de la tribu. Je ne connais aucune espèce d'*Urtica* qui soit normalement dépourvue de poils urticants, mais il en est plusieurs où ces organes sont en très-petit nombre et n'occupent que certaines parties de la plante. Dans quelques-unes aussi, ces poils, ordinairement abondants, et parfois très-développés, avortent complétement : c'est ce que l'on remarque de temps à autre dans l'*U. urens*. Il n'est personne qui ne connaisse par expérience la cuisson produite par la piqûre des Orties de nos pays; il est cependant rare qu'elle dure plus d'une heure ou deux; tandis que la douleur résultant du contact de quelques Orties exotiques, de l'*U. ferox*, par exemple, ne cesse qu'au bout de plusieurs jours; mais il y a cependant encore loin de ces effets à ceux de la piqûre de certains *Laportea*.

M. Payer a étudié l'organogénie florale de deux espèces de ce genre (*U. cannabina* et *U. membranacea*), et je crois ne pouvoir faire mieux que de reproduire textuellement ce qu'il a rapporté à ce sujet.

« Le calice, dit-il, se compose de 4 sépales, dans la fleur mâle comme dans la fleur femelle. Deux sont latéraux; deux sont : l'un antérieur, l'autre postérieur. Les deux premiers apparaissent après les seconds sur le réceptacle. Ces sépales sont libres d'abord, et deviennent plus tard connés à leur base. Ils sont sensiblement égaux dans la fleur mâle, et se recouvrent en préfloraison imbriquée, les deux latéraux étant intérieurs; dans la fleur femelle ce sont les premiers-nés, c'est-à-dire l'antérieur et le postérieur, qui sont d'abord les plus grands; mais par suite d'une inégalité dans leur croissance, les latéraux, qui étaient primitivement plus petits, deviennent égaux, puis plus grands à leur tour; en sorte qu'au moment de l'anthèse ce sont les sépales antérieur et postérieur qui sont les plus petits, quoique dans le bouton ils recouvrent les autres. »

Mes observations à ce sujet s'accordent de tous points avec ceux de M. Payer, et il n'est pas douteux que ce qu'il a vu dans deux espèces seulement, ne doive être regardé comme la règle dans tout le reste du genre; les exceptions que j'ai rencontrées ne sont relatives qu'au développement des lobes du périgone femelle au moment de la floraison.

Ainsi, en jetant les yeux sur les figures que j'ai données de ces parties dans l'*U. atrovirens*, on verra que les lobes extérieurs qui devraient être, pendant l'anthèse, plus petits que les lobes intérieurs, continuent d'être plus longs qu'eux, et on peut constater qu'au moment de la maturité du fruit, les

quatre lobes sont à peu près égaux, contrairement à ce qui a lieu dans la généralité. Dans plusieurs autres espèces, ce n'est également qu'après l'épanouissement que les lobes intérieurs prennent l'accroissement qui les caractérise.

Les observations de M. Payer sur le développement du pistil des *Urtica*, confirment pleinement l'opinion que l'on pouvait se former *a priori* sur l'origine et la nature du péricarpe et de l'ovule de ces plantes : je vais aussi reproduire ce qu'il dit à ce sujet.

« Lorsqu'on suit les phases par lesquelles passe ce pistil (celui de l'*U. cannabina*), on le voit poindre d'abord sur les côtés du réceptacle, qui est conique, sous l'aspect d'un bourrelet qui, en grandissant, s'élargit peu à peu à sa base et finit par embrasser l'extrémité du réceptacle comme dans un sac dont l'ouverture est bordée par le sommet primitif du bourrelet qui s'est renflé et qui forme un style. Ce bourrelet est superposé au sépale antérieur. Plus la fleur avance en âge, plus le sac s'allonge ; plus son ouverture supérieure semble devenir étroite, plus le style se gonfle et se recouvre de papilles stigmatiques, de sorte qu'au moment de l'anthèse, le pistil semble composé d'un ovaire surmonté d'une immense perruque qui bouche l'ouverture primitive du sac. Pendant que ces modifications se passent à l'extérieur, d'autres phénomènes ont lieu à l'intérieur. L'extrémité du réceptacle qui est enveloppé par le sac pistillaire se change en nucelle. Il se revêt à sa base de deux enveloppes qui le recouvrent successivement, et au moment de l'anthèse, si l'on ouvre l'ovaire, on n'y trouve qu'une seule loge contenant un seul ovule orthotrope et dressé. » (*Organogénie végétale comparée*, p. 276.)

§ I. — PANICULÆ ANDROGYNÆ.

A. — *Stipulæ inter petiolos utrinque geminæ, omnino liberæ vel ima basi tantum coadunatæ.*

a. — Cymæ fructiferæ petiolo plerumque breviores.

1. Urtica urens.

U. herbacea, monoica; foliis ovatis vel oblongo-ovatis, inciso-serratis : dentibus triangulari-lanceolatis acutis obtusiusculisve, apicali lateralibus subæquali; paniculis androgynis, petiolo bre-

vioribus (rarissime longioribus); perigonii fructiferi laciniis interioribus pilo urenti solitario sæpissime armatis :
α, stimulosa;
β, prorsus inermis.

Urtica urens Linn., *Spec. pl.*, 1396, et Auct.; *Fl. dan.*, V, t. 739; *Engl. bot.*, XVIII, t. 1236. — U. minor Lmk., *Fl. fr.*, II, 194. — β : ?U. iners Vahl., *Symb. bot.*, I, 77.

Annua, erecta vel adscendens, $1\frac{1}{2}$-4 dm. alta; *caule* succulento, subsimplici vel sæpius a basi ramoso ; ramis caulem primarium persæpe altitudine æmulantibus, magis minusve stimulosis. Folia $1\frac{1}{2}$-8 cm. longa, 1-5 cm. lata, basi rotundata aut acuta, nonnunquam subcordata sæpissimeque abrupte cuneata, dentibus obtusiusculis rariusve acutis, integris aut interdum denticulis 1-2 instructis, dente apicali ut plurimum lateralibus æquilongo et æquilato vel etiam minore, pagina utraque stimulis sparsis armata, cæterum glabra vel nervis folii junioris marginibusque subtiliter setulosis, superiore in lamina exsiccata *cystolithis* punctiformibus crebris ornata ; *petiolo* quam limbus breviore vel ad nodos inferiores caulis illi æquali aut longiore, stimuloso vel inermi. Stipulæ lanceolatæ, acutiusculæ, ciliatæ. Paniculæ floriferæ subsessiles, brevissime ramosæ, juniores congestifloræ; *floribus masculis* quam feminei paucioribus, alabastris 1 mm. circiter latis, segmentis in medio dorso setulosis. Paniculæ fructiferæ patulæ, laxifloræ, racemiformes, petiolum raro æquantes, ramulis inermibus aut parce stimulosis; *perigonii feminei* segmentis interioribus planiusculis, apicem versus et margine setuloso-hispidis, in medio dorso insuper pilo urenti majusculo solitario instructis rariusve inermibus, *achænio* ovato $1\frac{3}{4}$-2 mm. longo obtuso cinereo-rufescente subtilissimeque scabriusculo æquimagnis.

Hab. — In cultis et incultis juxta habitationes hominum fere ubique occurrit, cis Cancrum et præsertim in Europa vulgatissima, in Asia orientali necnon inter et trans tropicos, sed rarior.— (v.v.)

Obs. — Le caractère qui donne à cette espèce si universellement répandue sa physionomie spéciale, et qui permet de la séparer, au premier coup d'œil, de la plupart des espèces voisines, c'est l'égalité de longueur entre la dent terminale de ses feuilles et les dents latérales. La grandeur de l'achaine et la présence si fréquente d'un gros poil urticant sur le dos des segments internes du périgone femelle, constituent également pour cette plante de bons signes distinctifs.

2. Urtica andicola.

U. herbacea, monoica; foliis ovatis, grosse dentatis : dentibus triangularibus acuminatis acutis, apicali cæteris longiore; paniculis androgynis, petiolo brevioribus; perigonii fructiferi segmentis interioribus æqualiter setuloso-hispidis, inermibus.

Urtica andicola Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 198.

Annua; *caule* adscendente, 1 $\frac{1}{2}$-3 dm. alto, ramosissimo, stimuloso, pilis aliis numerosissimis vix perspicuis, aliis majusculis sparsis. Folia 1 $\frac{1}{2}$-4 cm. longa, 1-3 cm. lata, apicem versus attenuata, acuta, inferne rotundata v. subcordata juxtaque petiolum plerumque cuneata, dentibus ut plurimum integris, terminali lateralibus angustiore acutoque aut obtuso; limbo sæpissime rugoso-bullato, utraque pagina pilosula vel hispidula stimulisque elongatis sparsim v. creberrime hirsuta; *cystolithis* punctiformibus; *petiolo* quam limbus dimidio breviore v. aliquantulum longiore, magis minusve stimuloso. Stipulæ oblongo-lanceolatæ, 2$\frac{1}{2}$-3 mm. longæ, longiuscule ciliatæ. Paniculæ confertifloræ, petiolo multo breviores, sessiles, ramulis stimulosis; *floribus masculis* raris, alabastro 1 mm. circiter lato, hispido. *Perigonii fructiferi* laciniæ interiores in dorso et margine hispidæ, *achænio* ovato submillimetrali brevissime apiculato subtilissime punctulato fuscoque subæquilongæ.

Hab. — In locis humidis obumbratisque secus muros et in fissuris rupium Andium peruvianorum, alt. 4000-4500 metr. — (v.v. et s. in Herb. Mus. par., a cl. d'Orbigny lect.)

Obs. — Espèce se rapprochant un peu par le port de l'*Urtica urens*, mais s'en distinguant à première vue, par ses feuilles bulleuses et généralement très-hérissées, par la forme de leurs découpures, et enfin, par les caractères de son périgone fructifère et la grandeur de son fruit. La tige et les rameaux jaunissent souvent par la dessiccation.

3. Urtica chamædryoides.

U. herbacea, monoica; foliis cordato-ovatis vel ovato-lanceolatis, inferioribus præsertim grosse inciso- vel crenato-serratis : dentibus triangularibus ovatisve acutiusculis aut obtusis, apicali sæpius

majore; paniculis androgynis, petiolo plerumque brevioribus; perigonii fructiferi laciniis interioribus inermibus glabriusculisque vel magis minusve hispidis.

α *angustifolia*, foliis plerisque ovato-lanceolatis.

β *latifolia*, foliis plerisque late cordato-ovatis.

Urtica chamædryoides Pursh., *Fl. Am. sept.*, I, 113. — U. gracilis et U. verna Rafinesque, *Atlant. Journ.*, 16. — U. purpurascens Nutt., *Fl. Arkans.*, 169. — U. Bovista, Riddel, *Fl. West.*, *St.* — U. stachydifolia Kunth et Bouché, *Sp. nov. et emend. hort. bot. berol.*, in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, VII, 181. — U. propinqua Liebm., in *Vidensk. Selsk. Skr.* 5 *Række*, *naturv. og math. Afd.*, 2 Bind., 293.

Annua; *caule* erecto, 4-6 dm. alto, gracili, simplici vel a basi parce ramoso (ramis sæpius simplicibus flaccidisque), pilis urentibus raris aut crebris armato, cæterum glaberrimo vel ad nodos (apicemque ramorum) inconspicue brevissimeque pilosulo. Folia 2-4 cm. longa, 6 mm.-4 cm. lata, inferiora basi sinu lato cordata sursum attenuata, superiora multo minora et in var. α anguste lanceolata atque magis minusve acuminata deorsumque rotundata vel acuta; dentibus integris rariusve (in var. β) denticulo dorsali instructis, ad limbi basim minoribus; utraque pagina parce setuloso-hispida, stimulis paucis majusculis hirsutie intermixtis; *cystolithis* parvis, plerisque oblongis, cæteris punctiformibus; *petiolo* gracili, quam limbus dimidio breviore, subinermi, mox glabrato. Stipulæ lineari- lanceolatæ, 3-5 mm. longæ, acutiusculæ, ciliolatæ. Paniculæ juniores congestifloræ, subglobosæ, sessiles vel breviter pedunculatæ, petiolum æquantes eove breviores; *floribus masculis* cito deciduis, segmentis sparsim setulosis singulis stimulo solitario dorsali haud raro armatis, alabastro 1 $\frac{1}{2}$ mm. lato. Paniculæ fructiferæ patulæ demumque reflexæ, petiolo breviores, densifloræ, rachi fere inermi; *perigonii fructiferi* laciniis inferioribus ciliolatis, *achænio* ovato millimetrali vel sesquimillimetrali acutiusculo sub lente punctulato æquilongis.

Hab. — In Americæ borealis provinciis australioribus frequens, usque ad alt. 2200 metr. adhuc obvia. — (v. s.)

Obs. — Espèce présentant des formes assez nombreuses, mais qu'il serait difficile de constituer en variétés distinctes, remarquable surtout par l'allongement fréquent des entre-nœuds supérieurs et par la différence qui s'observe dans la forme et la grandeur des feuilles à mesure qu'on étudie ces organes plus près du sommet des rameaux.

4. Urtica glandulifera.

U. herbacea, monoica; foliis ovatis, basi cordatis, inciso-serratis, dentibus falcatis obtusiusculis; paniculis androgynis petiolo brevioribus, breviter pedunculatis.

Urtica glandulifera Liebm., l. c., 293.

Caulis 4 dm. altus, a basi ramosus. Folia 2 $\frac{1}{2}$ cm. longa et lata, petiolata, superiora decrescentia anguste lanceolata subsessilia acuminata, pilosula, sparsim stimulosa, dentibus ciliatis. Stipulæ deciduæ. Paniculæ reflexæ; perigonio femineo... *Achænium* ovatum, apice subobliquum, subtilissime granulatum, flavescens. (Descr. ex Liebm., l. c.)

Hab. — In locis humidis umbrosisque Mexici, in regione calida orientali, prope *Hacienda de Jovo*, prov. *S. Cruz*, etc. (Liebmann.)

Obs. — Cette plante, que je ne connais que par la description de M. Liebmann, ne paraît différer de l'*U. chamædryoides* que par ses feuilles à dents plus profondes et ciliées. Les corps claviformes que cet auteur a vus mêlés aux fleurs, et qu'il a décrits comme des glandes (*glandulæ clavatæ albo-capitellatæ*), en supposant toutefois qu'ils peuvent bien n'être que des pédicelles avortés, ne sont bien certainement que des pédicelles de fleurs mâles tombées. Ces pédicelles, devenus claviformes par la dessiccation, se rencontrent presque constamment dans les panicules fructifères des Orties à inflorescences androgynes.

5. Urtica subincisa.

U. herbacea, monoica; foliis late ovatis, basi rotundatis cordatisve, inciso-dentatis : dentibus triangulari-lanceolatis acutiusculis, apicali longiore; paniculis androgynis petiolo (quam limbus sæpe longiore) brevioribus, fructiferis laxis racemiformibus; perigonii fructiferi segmentis interioribus inæqualiter stimuloso-hispidis.

β *angustifolia*, foliis lanceolatis, dentibus quam in typo angustioribus, sinubus magis inæqualibus.

Urtica subincisa Benth., *Pl. Hartweg*, 293; Wlprs., *Ann. bot.*, III, 410.

Annua; *caule* erecto, 4-6 dm. alto, breviter ramoso, stimulis copiosis armato et hos inter (præsertim apice) pubescenti-hispido. Folia $4\frac{1}{2}$-6 cm. longa, $3\frac{1}{2}$-$4\frac{1}{2}$ cm. lata (superiora multo minora), basi rotundata truncata vel cordata, acuminata, dentibus integris vel denticulo hinc inde instructis acutis obtusiusculisve, apicali quam laterales dimidio longiore, utrinque sparsim setigera subtusque parce pilosula; *cystolithis* punctiformibus oculo nudo etiam conspicuis; *petiolo* 4-6 cm. longo, pilositate tenuissima patentique et stimulis longis densiuscule obsito. Stipulæ lanceolatæ, 3-5 mm. longæ, acutæ, pubescenti-pilosæ. Paniculæ floriferæ erectæ, petiolo multo breviores, brevissime pedunculatæ, pedunculo hispido sparseque stimuloso; *floribus masculis* paucis, segmentis pubescenti-hispidis, alabastro 1 $\frac{1}{2}$ mm. lato. Paniculæ fructiferæ laxiusculæ, pedicellis parce stimulosis. *Perigonii fructiferi* laciniæ *achænio* anguste ovato 1 $\frac{1}{2}$ mm. longo acutiusculo minute punctulato fuscescenti æquilongæ.

Hab. — In imperio Mexicano, prope *Santa Rosa*, ad sepes (Hartweg, pl. exs., n° 1620).— (v. s.)

Obs. — Les feuilles de cette plante rappellent un peu celles de notre *U. pilulifera*; mais son inflorescence la rapproche plutôt de l'*U. urens*.

6. Urtica falcicrenata.

U. herbacea, monoica; foliis ovatis, basi rotundatis, grosse falcato-crenatis, crenis obtusiusculis; paniculis androgynis, petiolo brevioribus, breviter pedunculatis; perigonio fructifero pilosulo.

Urtica falcicrenata Liebm., l. c., 293.

Caulis 3 dm. altus vel altior, ramosus, stimulosus. Folia 4-6 cm. longa, $2\frac{1}{2}$-3 cm. lata, acuminata, utrinque sparsim stimulosa et pilosula supraque granulata, crenis ciliolatis; *petiolo* $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ cm. longo, stimuloso pilosuloque. Stipulæ deciduæ. Paniculæ reflexæ, petiolo multo breviores; *perigonii fructiferi* laciniis interioribus achænio ovato subtilissime granulato fusco subæquilongis. (Descript. ex Liebmann, l. c.)

Hab. — In locis umbrosis regionis calidæ Mexici orientalis, prope *Colipa*, ad *Hacienda de Santa Barbara* (Liebmann).

Obs. — Ne paraît guère différer de l'espèce précédente.

7. Urtica Meyeri.

U. herbacea, monoica; foliis late ovato-cordatis, acuminatis, grosse subinciso-dentatis : dentibus triangularibus ac plerumque obtusiusculis, apicali cæteris longiore; paniculis androgynis, petiolo brevioribus, fructiferis laxis racemiformibus; segmentis perigonii fructiferi interioribus stimulis 1-3 dorsalibus armatis.

Urtica lobata E. Mey., mscr.

Annua?, *caule* erecto, 2-6 dm. alto, subsimplici vel breviter ramoso, dense stimuloso at cæterum glabro. Folia 5-10 cm., longa, $3\frac{1}{2}$-8 cm. lata, basi sinu subrotundo parum profundo cordata, quasi ab ima basi dentata : dentibus inæqualibus, inferioribus ut plurimum minoribus magis minusve angustis, modo antrorsum modo extrorsum spectantibus, integris vel denticulo hinc inde instructis, dente apicali quam laterales angustiore longioreque, utrinque sparsim stimulosa subtusque et margine pilosa; *cystolithis* punctiformibus; *petiolo* gracili, limbi longitudine vel breviore, stimuloso et præsertim juxta limbum piloso. Stipulæ minimæ, caducæ. Paniculæ breviter pedunculatæ, pedunculo rachique simplici glabriusculis, stimulis sparsim armatis, sub anthesi oblongæ petiolumque subæquantes, dein interruptæ et petiolo accreto plerumque breviores; *floribus masculis* copiosis, longiuscule pedicellatis, laciniis sparsim stimulosis, alabastro 2 mm. lato. *Perigonii fructiferi* laciniæ interiores oblongo-ovatæ, piloso-hispidæ, ciliatæ stimulisque 1-5 gracilibus dorso munitæ, laciniis exterioribus lineari-oblongis duplo triplove longiores *achænio*que late ovato, $1\frac{3}{4}$ - 2 mm. longo obtuso scabriusculo fuscoque subduplo majores.

Hab. — In Africa australi (Drége). — (v. s. in Herb. Lessert.)

Obs. — On devra peut-être rattacher comme variété, à cette espèce, l'*U. lobulata* E. M., décrit plus loin.

8. Urtica echinata.

U. herbacea, monoica; foliis ovato-orbicularibus, grosse crenatis vel inciso-dentatis (dentibus inæqualibus acutiusculis obtu-

sisve), subtus in nervis præsertim hirsutis; paniculis androgynis, densifloris, petiolo brevioribus; perigonii fructiferi laciniis majoribus æqualiter hispidis.

Urtica echinata Benth., *Pl. Hartweg.*, 252; Walpers, *Ann. bot.*, I, 644.

Annua; *caule* suberecto, 2-4 dm. alto, simpliciter ramoso, stimulis validis inter pilos breviores numerosissimosque consperso. Folia caulina plerumque rotundata grosse et subobtuse crenata, ramea ovato-oblonga dentibus minoribus instructa, dente terminali ut plurimum cæteris aliquantum angustiore; lamina utrinque magis minusve pubescenti-hirsuta, pilis nervorum inferioris paginæ rete pilosum fingentibus, pilis urentibus cæterum hinc et inde armata, juniore ut videtur plus minusve rugosa; *petiolo* quam limbus breviore, hirsuto. Paniculæ conglomeratæ, sessiles, juniores petiolo æquilongæ at serius breviores, ramulis stimulosis; *floribus masculis* copiosis, laciniis hispidis, alabastro 1 $\frac{1}{2}$ mm. lato. *Perigonii fructiferi* laciniæ interiores hispidæ, *achænio* oblongo suboblique apiculato $\frac{3}{4}$ mm. longo læviusculo et cinereo-fuscescenti æquilongæ.

Hab. — In Andibus quitensibus, alt. 4000 metr. (Hartweg, pl. exs., n° 1383). — (v.s.)

9. Urtica flabellata.

U. herbacea, monoica; foliis flabellato-incisis, laciniis plerisque subtrilobis, lacinulis acutiusculis; paniculis androgynis, petiolo brevioribus, densifloris; perigonii fructiferi segmentis majoribus subinermibus vel sparsim stimuloso-hispidis.

Urtica flabellata H.B.K., *Nov. gen. et spec.*, II, 40.

Annua, quam maxime urens; *caule* suberecto, a basi ramoso (ramis elongatis diffusisque), plus minusve stimuloso, cæterum glabro. Folia sæpissime inæquilateralia, dimidio inferiore cuneata, flabellato-multifida, segmentis fere æqualibus inæqualibusve pinnatim 3-5-lobis, rarius integerrimis sinubus acutiusculis rotundatisve; utraque pagina stimulis longiusculis validisque conspersa, nervis et margine insuper plus minus pilosis; *cystolithis* punctiformibus; petiolis foliorum rameorum limbo plerumque brevioribus, caulinorum vero persæpe eo longioribus, rarissime inermibus. Stipulæ

parvæ. Paniculæ conglomeratæ, sessiles, ramulis inermibus; *floribus masculis* paucis, cito deciduis, alabastro $\frac{2}{3}$ mm. vix lato, segmentis sparsim stimuloso-hispidis. *Perigonii fructiferi* laciniæ interiores (scilicet majores) interdum fere inermes, at sæpius stimulis 1-5 prælongis aliisque minoribus dorsalibus marginalibusve armatæ, *achænio* ovato $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ mm. longo acuto obscure fusco-marmorato scabriusculoque æquilongæ.

Hab. — In terris Novo-granatensium et æquinoctialibus : frequentissima ad muros villæ *Querchu* provinciæ *Pasto*, alt. 2540 metr. (H. et B.); prope *Hacienda de Antisana*, alt. 3380 metr., et *Cuenca* (Hartweg, exsicc., n° 1382); in pascuis alpinis prov. quitensis, præsertim ad tuguria rusticorum, alt. 3600-3950 metr. (Jameson, exsicc. (1856), n° 266), necnon in Peruvia australi (Pavon, Cl. Gay). — (v.s.)

Obs. — Hartweg assure que la piqûre de cette Ortie est si violente qu'elle a quelquefois causé la mort de mulets qui se sont roulés dessus.

10. Urtica spathulata.

Herbacea, monoica; foliis parvis, rotundatis, incisis, dentibus lanceolatis acutis, petiolo quam limbus plerumque longiore; paniculis androgynis, densifloris, petiolo brevioribus; perigonii fructiferi laciniis majoribus inermibus.

Urtica spathulata Smith, in *Rees' Cyclop.*, XXXVII, n° 17. — U. Scalpe Commerson, mscr., in Herb. Mus. par.; Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 198. — U. urens bonariensis? Pers., *Synops.*, II, 552. — U. urens Miq., pro parte, in Mart. *Fl. bras.*, fasc. XII, 195.

Annua; *caule* erecto vel adscendente, $1\frac{1}{2}$-3 dm. alto, basi ramoso, stimulis raris copiosisve armato, cæterum glabro. Folia ambitu rotundata, 8-15 mm. lata, basi abrupte cuneata; dentibus patentibus, subacuminatis, 2-3 mm. longis, terminali et lateralibus fere æqualibus, integerrimis vel denticulo uno et altero instructis, sinubus acutis; pagina superiore stimulis longis et raris armata cæterum glabriuscula, pagina inferiore sæpissime prorsus inermi nervis interdum subadpresse pilosulis; *cystolithis* creberrimis, punctiformibus; *petiolo* adulto rarissime quam limbus breviore, sparse stimuloso. Stipulæ oblongo-lanceolatæ, $1\frac{1}{2}$-2 mm. longæ, obtusiusculæ, ciliatæ. Paniculæ congestifloræ, subsessiles, petiolo multo breviores, ramulis inermibus; *floribus masculis* paucis, cito deciduis, alabastro $\frac{1}{3}$ mm. lato,

segmentis glaberrimis. *Perigonii fructiferi* laciniæ interiores inermes glabriusculæque, *achænio* oblongo-ovato 1 $\frac{1}{2}$–1 $\frac{3}{4}$ mm. longo apiculato lutescenti et sub lente minutissime scabriusculo æquilongæ.

Hab. — Ubique in plateis, circa urbem *Montevideo* (Commerson); in Brasilia meridionali (A. de Saint-Hilaire). — (v.s. in Herb. Mus. par. et Smith. nunc Soc. linn.)

Obs. — Cette espèce croît à Montevideo, en compagnie de l'*U. urens*, dont elle a été à bon droit distinguée par Commerson et Smith, mais auquel la réunissent encore quelques auteurs. Elle se rapproche davantage de l'*U. flabellata*.

11. Urtica mexicana.

U. herbacea, monoica; foliis cordato-ovatis, grosse crenatis, crenis obtusiusculis; paniculis androgynis, petiolo plerumque brevioribus (floribus masculis sæpius inferioribus), fructiferis pendulis.

Urtica mexicana Liebm., l. c., 291.

Perennis?; *caule* erecto, 6-10 dm. alto, ramoso vel subsimplici, pubescenti-piloso et stimuloso. Folia 7-10 cm. longa, 5-7 cm. lata, acuminata, pubescenti-pilosa et stimulosa; sicca cystolithis punctiformibus sub lente albo-punctata; *petiolo* 2 $\frac{1}{2}$–5 cm. longo. Stipulæ.... Paniculæ spiciformes, sessiles, laxæ, patulæ, petiolo breviores longioresve. Perigonium masculum puberulum. Perigonium femineum laciniis exterioribus pilosis *achænio* ovato subtilissime granulato flavescenti subæquilongis.

Hab. — Mexico : in locis humidis, prope vicum *Chinantla*, in provincia *Puebla*, circiter ad altitudinem 2200 metr. (Liebmann).

Obs. — Les panicules, variables par leur longueur, dans cette plante, permettent de la placer indifféremment dans cette division du genre ou dans la suivante.

12. Urtica sandwicensis. †

U. herbacea, monoica; foliis parvis, ovato-lanceolatis, subinciso-serratis, dentibus obtusis, apicali cæteris majore, utrinque sed

præsertim subtus hispido-pubescentibus; glomerulis densifloris, petiolum brevem superantibus; perigonio tubuloso, ventricoso, apice tantum pervio, pilis hamatis undique hispido.

Annua (?); *caule* adscendente, in specimine unico suppetente 4-decimetrali, ramosissimo, *ramis* diffusis, aliis axi fere æquilongis, aliis brevioribus, omnibus undique subæqualiter breviterque stimuloso-hispidis. Folia majora vix sesquicentimetralia, 6 mm. circiter lata, at pleraque subcentimetralia, apicem versus attenuata vel subacuminata, basi obtusata; dentibus illis foliorum *U. urentis* fere similibus sed pro limbi magnitudine latioribus paucioribusque, dente apicali elliptico; pilis inferioris paginæ in nervis primariis longioribus crebrioribusque; nervis secundariis tertiariisque haud perspicuis; lamina exsiccata supra obscure viridi, *cystolithos* minimos punctiformes et oblongos inter pilos exhibente, subtus nonnihil cinerascente; *petiolo* 1-2-millimetrali. Stipulæ parvæ, oblongæ, obtusæ, hispidulæ. Glomeruli sessiles, ii cujusque nodi confluentes, etiam fructiferi vix piso dimidio æquimagni; *floribus masculis* paucis, perigonio parum hispido, alabastro vix millimetrali. *Flores feminei* subsessiles, *perigonio* urceolato minimo 2-4-denticulato, fructifero ovato, *achænium* conforme $1\frac{1}{3}$ mm. longum læve pallideque fuscum arcte involvente.

Hab. — In monte *Mouna-Roa* insulæ *Owhyhee* (Macrae). — (v.s. in Herb. Lindley.)

b. — Cymæ fructiferæ petiolo longiores.

13. Urtica hyperborea.

U. cæspitosa, monoica, caulibus basi demum lignescentibus; foliis ovatis, cordatis, argute serratis; paniculis androgynis, petiolo brevissimo longioribus; perigonii fructiferi laciniis interioribus inermibus, achænium superantibus.

Urtica hyperborea Jacquemont, mscr., in Herb. Mus. par. — Wedd., l.c., 480.

Perennis; *rhizomate* crasso, lignescente, inferius sphacelato radiculisque validis tomentosis instructo, superius suberoso-squamoso. Caules validi, densiuscule fasciculati, 2-3 dm. alti, simplices, basi denudati demumque in lignum indurati, subtiliter pubescentes pilisque urentibus paucis armati.

Folia sinu lato cordata, 1 $\frac{1}{2}$-3 cm. longa, 1-2 cm. lata, rugosa, utrinque pilis urentibus conspersa, dentibus triangularibus subacuminatis omnibus fere æqualibus vel terminalibus minoribus, nervis paginæ inferioris pubescentibus glabratisve; *cystolithis* minimis, punctiformibus, numerosissimis; *petiolo* 3-4 mm. longo, pubescente, inermi vel setigero. Stipulæ oblongæ, petiolo fere æquilongæ, obtusissimæ, puberulæ, etiam ad nodos inferiores persistentes. Paniculæ vix multifloræ, laxifloræ, 1-2 cm. longæ, *floribus masculis* raris, alabastro 1 mm. lato, segmentis hispidis. *Perigonii fructiferi* laciniæ interiores orbiculares, pilosulo-hispidæ, *achænio* oblongo-ovato 2 mm. circiter longo pallido læviusculo longiores.

Hab. — In lapidosis alpinis Thibetiæ occidentalis et orientalis vulgatissima, ad alt. 4500 metr. et ultra (Jacquemont; Strachey et Winterbottom, exsicc., n° 18; Hooker fil. et Thomson). — (v.s.)

Obs. — Par la longueur de son périgone fructifère, cette espèce a des rapports avec le genre *Obetia*.

14. Urtica atrovirens.

U. herbacea, monoica; foliis cordato-ovatis, anguste acuminatis, argute inciso-dentatis serratisve, petiolo quam limbus sæpius breviore; stipulis liberis; paniculis androgynis, petiolo longioribus, vix ramosis, fructiferis ut plurimum cernuis; perigonii fructiferi segmentis exterioribus interioribusque subæquilongis.

β *floribunda*, paniculis laxe ramosis.

γ *angustifolia*, foliis lanceolatis, basi attenuatis.

Urtica atrovirens Req., in Loisel. *Nouv. not.*, 40 (1827), non *Fl. gall.* — U. grandidentata Moris, *Stirp. sard. elench.*, fasc. II, 9. — U. dioica, β atrovirens Gren. et Godr., *Fl. fr.*, III, 108. — γ : U. ilvensis augustifolia urens foliis altius incisis Mich., Pl. ital. et germ. exsicc., n° 180.

Perennis, cæspitosa; *caulibus* gracilibus, erectis, parce ramosis, annuis herbaceisque aut perennantibus et tunc basi lignosis, stimulis raris instructis, cæterum glabris. Folia plerumque late cordata, sinu baseos aperto, 2 $\frac{1}{2}$-6 cm. longa, 2 $\frac{1}{4}$-5 cm. lata, dentibus triangulari-lanceolatis acutissimis acumine brevioribus sæpissimeque latioribus, obscure virentia, juniora

rugosa nitida, utrinque pilis urentibus validis hinc et inde armata, nervis paginæ inferioris margineque et interdum intervenio ipso superioris setulis brevissimis subadpressis vix conspicuis insuper conspersis; *cystolithis* punctiformibus; *petiolo* gracili dimidii limbi circiter longitudine, rarius limbo subæquilongo, setis raris iis caulis conformibus prædito. STIPULÆ anguste lanceolatæ, 4-6 mm. longæ, acutissimæ, omnino discretæ, glabriusculæ. PANICULÆ FLORIFERÆ rachi simpliciter breviterque ramosa, juniores erectæ petiolum vix superantes, glomerulis densissimis demum confluentibus; *floribus* minimis, masculis in singulis glomerulis 1-2 vel numerosioribus (femineis interdum subnullis), segmentis perigonii sub apice hispidis stimuloque solitario in dorso armatis cæterum glabriusculis, alabastro $\frac{2}{3}$ mm. vix lato. PANICULÆ FRUCTIFERÆ patulæ vel cernuæ, ramis brevibus fructibus undique dense obductis; perigoniorum segmentis carnosulis, cucullatis, glaberrimis vel setulis raris subadpressis inspersis, pallide virentibus, *achænium* ellipticum 1 mm. circiter longum obtusiusculum læve pallidumque laxissime includentibus.

HAB. — In Corsicæ et Ilvæ ruderatis, ad muros et secus vias, necnon in umbrosis montanis frequens. —(v.s. typ., in Herb. Moq., et cult. in Hort. Mus. par.)

Obs. — Une des espèces les plus distinctes du genre, par suite du développement particulier du périgone fructifère. Pendant la floraison les divisions de celui-ci, presque égales entre entre elles, sont dépassées par le sommet de l'ovaire; mais à peine la fécondation a-t-elle eu lieu, qu'elles croissent avec rapidité, le dépassent bientôt en emportant le stigmate sur leurs sommets connivents, et constituent enfin autour de lui une petite capsule presque charnue.

J'ai vu dans l'herbier du jardin botanique de Montpellier, une forme anormale de cette espèce, recueillie à Calenzana, en Corse, par Soleirol. Ses panicules ne portent que des fleurs mâles, et les dents de ses feuilles, plus irrégulières que dans le type, sont souvent munies sur le dos d'un denticule triangulaire.

15. URTICA MAGELLANICA.

U. herbacea, monoica; foliis ovatis vel lanceolato-ovatis, subacuminatis, plerumque grosse crenato-serratis; cymis androgynis

petiolo longioribus, patulis; perigonii fructiferi laciniis interioribus quam exteriores multo majoribus.

α, foliis glabriusculis.

β, foliis pubescentibus.

Urtica magellanica Poir., *Encycl.*, suppl., IV, 221. — U. leptophylla H.B.K., *Nov. gen. et sp.*, II, 39. — U. Darwinii Hook. fil., *Fl. antarct.*, 343; Cl. Gay, *Fl. chil.*, V, 359.

Perennis ?; *caulibus* gracilibus, 5-8 dm. altis, flaccidis, ut plurimum pauci-stimulosis aut immo inermibus, rarius densiuscule armatis, sub apice et ad nodos pilis subadpressis et vix conspicuis etiam frequenter conspersis, rarius (in var. β) pubescentibus. Folia inferiora plerumque ovata, superiora sæpe angustiora, basi obtusa rotundata vel subcordata, dentibus late triangularibus acutis obtusisve prope limbi basim sæpissime multo minoribus vel quidem subnullis, dente apicali contra sive acumine lanceolato; lamina in utraque pagina et præcipue inferiore subtiliter et subadpresse pilosa vel pubescente, fere inermi vel sparsim stimulosa, exsiccata obscure viridi *cystolithis*que punctiformibus oblongisve inspersa; *petiolo* gracili, dimidii limbi circiter longitudine, rarius longiore et interdum multo breviore, pilosulo stimulisque raris armato. Stipulæ utrinque binæ, oblongæ, 3-4 mm. longæ, obtusiusculæ, ciliatæ. Paniculæ floriferæ breviter pedunculatæ, rachi fere simplici, pubescente, juxta glomerulos crebriuscule stimulosa; juniores congestifloræ, erectæ, petiolo breviores; *floribus masculis* numerosis, majusculis, femineos minimos initio tegentibus, vel paucioribus, alabastris horumce 2 mm. circiter latis, segmentis subtiliter hispidis. Paniculæ fructiferæ patulæ, racemos graciles interruptos petiolo longiores fingentes; *perigonii feminei* laciniis interioribus planiusculis, dorso hispidulis, *achœnio* late ovato $1\frac{1}{4}$ mm. longo pallideque lutescente æquimagnis.

Hab. — In America andina et insulis magellanicis; ex. gr. : in temperatis sylvestribus Novæ-Granatæ (Humb. et Bonpl.); in pascuis alpinis terrarum æquinoctialium, alt. 3600-3950 metr. (Jameson), in Peruviæ regione alpestri (Cl. Gay, Wedd.); in sylvis chilensibus præcipue australibus, prope Valdivia et in ins. *Chiloe* et *Chonos* (d'Urville, Bertero, Gay, Hook. fil., etc.); ad radices alpium Commersonianarum, prope *Port-Galant* (Commerson). — (v.v. et s. typ.)

Obs. — La plante que je viens de décrire varie beaucoup par la grandeur de ses feuilles, ainsi que par le nombre de ses poils urticants. Son faciès reste d'ailleurs à peu près le même d'une extrémité à l'autre de l'Amérique

du Sud. Si les botanistes en ont fait plusieurs espèces, cela vient, je crois, de ce qu'ils l'ont étudiée à différentes époques de son développement. Au commencement de la floraison, en particulier, les fleurs femelles sont quelquefois tellement dissimulées par les fleurs mâles qui les recouvrent, que l'on est disposé à croire que c'est une plante dioïque que l'on a sous les yeux. L'inflorescence est parfois réduite à un simple glomérule.

16. Urtica nicaraguensis.

U. herbacea, monoica; foliis ovatis, acuminatis, basi rotundatis, grosse serratis, serraturis repando-denticulatis; paniculis androgynis, spiciformibus, pendulis.

Urtica nicaraguensis Liebm., l. c., 292.

Caulis simplex, sparsim stimulosus et reflexe pilosulus. Folia 7 cm. longa, 3 $\frac{1}{2}$ cm. lata, acuminata, utrinque pilosula et supra stimulis sparsim obsita, cystolithisque minute punctata; *petiolo* 2-3 cm. longo, pilosulo. Stipulæ ovatæ, 1 $\frac{1}{2}$ mm. longæ, subacutæ, ciliolatæ, reflexæ. Spicæ 6 mm. longæ, floribus sessilibus. *Perigonium masculum* pilosulum; *femineum* laciniis exterioribus rotundatis, pilosulis, *achænio* rotundato-ovato apiculato subtilissime punctulato fusco æqualibus vel paulo longioribus.

Hab. — Prope *S. Juan de Nicaragua*, in monte ignivomo *Irasu*, circiter ad altitudinem 2900 metr. (Örsted).

Obs. — Cette plante paraît se rapprocher beaucoup de la précédente, ainsi que de l'*U. ballotæfolia* décrit ci-après; mais, dans ce dernier, les stipules sont constamment soudées (interpétiolaires) : caractère que M. Liebmann n'eût sans doute pas manqué de signaler, si son espèce l'eût présenté.

17. Urtica stachyoides.

U. herbacea, monoica; foliis ovatis vel elliptico-ovatis, apice attenuatis, crenatis, crenis parvis obtusissimis vel acutiusculis; petiolo quam limbus breviore rariusve huic æquilongo; paniculis androgynis unisexualibusve, petiolo longioribus brevioribusve; peri-

gonii fructiferi laciniis interioribus hispidulis piloque urente dorsali majusculo persæpe instructis.

Urtica stachyoides Webb, *Phytogr. canar.*, III, 259, t. 210. — U. stachyophylla ejusd. — U. rubricaulis Hornem., mscr.

Annua; *caule* gracili, adscendente vel prostrato, 2-6 dm. longo, valde ramoso, caule primario ut plurimum ramis excelsiore, pilis urentibus copiosis, ad apices ramorum sæpe longioribus crebrioribusque obsito. Folia 1 $\frac{1}{2}$ - 5 $\frac{1}{2}$ cm. longa, 8 mm.-3 $\frac{1}{2}$ cm. lata, basi acutiuscula rotundata aut cordata, dentibus subæqualibus, apud folia majora utrinque viginti vel numerosioribus; limbo planiusculo, supra pilis urentibus gracilibus sparsim armato, subtus (in folio juniore præsertim) iisdem horrido, cæterum utraque pagina sed præsertim in nervis inferioris margineque plus minusve pubescenti-pilosulo; *cystolithis* minimis punctiformibus; *petiolo* gracili, longitudine variabili, haud raro limbum æquante vel etiam superante, pubescente sparsimque stimuloso. Stipulæ lineari-lanceolatæ, 2 mm. circiter longæ, longiuscule ciliatæ. Paniculæ racemiformes, subsessiles, uni-bisexuales, masculæ et femineæ in ramis iisdem vel distinctis : masculæ superiores ac plerumque femineis longiores, nempe interdum fere decimetrales, rachi haud raro subalata sparsimque setigera; femineæ densifloræ, brevissimæ vel petiolum fere æquantes, rachi magis minusve stimulosa. *Perigonium masculum* pubescenti-hispidum, alabastro 1 $\frac{1}{2}$ mm. lato. *Perigonium fructiferum* segmentis interioribus *achænio* ovato 1 $\frac{1}{4}$ - 1 $\frac{1}{2}$ mm. longo obtusiusculo cinereo-fuscescente oculoque armato distincte punctato subæquimagnis.

Hab. — In rupestribus, ad muros et sepes Teneriffæ meridionalis et secus viam inter Sanctam Crucem atque oppidum Orotavam (Webb), necnon in monte *Attalaya* (Despréaux). — (v. s.)

B. — *Stipulæ utrinque inter petiolos solitariæ, nempe duæ in unam coalitæ.*

18. Urtica ballotæfolia.

U. herbacea, monoica; foliis ovatis, subcordatis, subduplicato-crenato-serratis, rarius simpliciter dentatis, petiolo quam limbus multo breviore, paniculis androgynis spiciformibus, pendulis.

α, foliis vix acuminatis, spicis multo longioribus.

β *macrostachya*, foliis longiuscule acuminatis, spicas vix æquantibus.

Urtica morifolia Smith, in *Rees' Cyclop.*, XXXVII, n° 20, non Poir.—Urtica ballotæfolia Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 197.

Annua?; *caule* erecto, 4-6 dm. et ultra alto, subsimplice, pilis urentibus sparsim armato vel subinermi, cæterum pubescente glabratove. Folia attenuata vel breviter aut longiuscule acuminata, 3-11 cm. longa, 2-6 cm. lata; dentibus obtusissimis vel acutiusculis, integris aut denticulo uno et altero dorso instructis, apicali seu acumine subintegro obtusoque vel denticulato et acuto; pagina superiore pilis inæqualibus conspersa, inferiore ubique sed præsertim in nervis magis minusve pubescenti-hispida; *cystolithis* punctiformibus, parum conspicuis; *petiolo* villoso, inermi aut breviter stimuloso. Stipulæ interpetiolares ovato-oblongæ, 4-5 mm. longæ, apice emarginato-bifidæ vel subtrilobæ, hispidæ, ciliatæ. Spicæ cylindricæ, densifloræ, longitudine variabiles, folio multo breviores vel longiores, nempe in specimine uno subdecimetrales gracillimæque, floribus subunilateralibus, rachi pubescenti-stimulosa. *Flores masculi* cito decidui, laciniis puberulis hispidisve, alabastro 1 ½ mm. lato. *Perigonii fructiferi* laciniæ interiores hispidulæ, ciliatæ, demum glabratæ, *achænio* ovato 1 mm. longo apiculato læviusculo fuscescente æquilongæ.

Hab. — In Nova Granata, prope urbem *Bogota*; var. β : prope *San Antonio*, loco dicto *Boqueron de la mesa* (Goudot; Triana, exsicc., n° 163). — (v. s. in Herb. Mus. par., et Smith. nunc Soc. linn.)

§ II. — INFLORESCENTIÆ UNISEXUALES.

A. — *Stipulæ utrinque inter petiolos geminæ, omnino liberæ vel basi vix connatæ.*

a. — Glomeruli feminei capitati, sæpe solitarii.

19. Urtica pilulifera.

U. herbacea, monoica; foliis late cordatis ovatisve, inciso-dentatis, dentibus obtusiusculis; glomerulis femineis globosis.

Urtica pilulifera Linn., *Spec. pl.*, 1395, et Auct.; *Engl. bot.*, III, t. 148. — U. balearica Linn., l. c.

Annua; *caule* erecto vel adscendente, ramoso, 2-6 dm. alto, magis minusve stimuloso, cæterum glabro vel ad nodos pilosulo. Folia 3-8 cm. longa, $2\frac{1}{2}$ - 6 cm. lata, basi cordata truncata rariusve cuneato-attenuata, apice plus minus acuminata; dentibus magnis, triangularibus lanceolatisve, plerumque obtusis, apicali longiore et angustiore, integris aut denticulo uno et altero instructis; limbo utrinque setis urentibus sparsim consperso sæpissimeque (præsertim in nervis inferioris paginæ) pilosulo et magis minusve ciliolato; *cystolithis* punctiformibus, creberrimis; *petiolo* quam limbus breviore vel longiore, stimuloso rariusve subinermi. Stipulæ oblongæ ovatæ aut lanceolatæ, magnitudine variabiles (2-8 mm.), omnino discretæ vel basi plus minus connatæ, ciliatæ. Inflorescentiæ masculæ et femineæ in iisdem axillis, vel inferiores omnes masculæ. Paniculæ masculæ petiolo longiores, plerumque inæqualiter bifurcæ, paucifloræ, e glomerulis 6-8 discretis sæpe constantes, ramulis gracilibus stimulosis; perigonii segmentis stimulis tenuibus longiusculisque armatis. Capitula feminea breviter aut longiuscule pedunculata, pedunculo stimuloso, nunc (et frequentissime) solitaria, nunc in eodem pedunculo didyma, sub anthesi parva, glomerulum masculum magnitudine æmulantia at densius setosa, dein accreta sphæroidea, diametro subcentimetrali v. minore, *pisi ciceris* circiter magnitudine, obtuse crenulata pilisque urentibus horrida. *Perigonii fructiferi* segmenta interiora maxima, 3-4 mm. longa, obcordato-rotundata, cucullata s. pileata, conniventia, infra apicem stimuliferum adpresse hispidula; segmenta exteriora oblonga, vix millimetralia, hispidula, ciliata. *Achænium* late ovatum, $2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{4}$ mm. longum, 2 mm. latum, obtusum, fuscum, nitidum, *Lini* semen referens, perigonio vesiculoso inclusum.

Hab. — In ruderatis et cultis Angliæ, Europæ mediæ et mediterraneæ, necnon Africæ borealis, insulæ S. Helenæ et Asiæ australis. — (v. v.)

Obs. — L'*U. balearica* Linn. n'est qu'une forme robuste de cette espèce, à feuilles plus constamment en cœur et plus ridées que dans le type.

L'*U. pilulifera* paraît être originaire d'Italie, d'où M. Alph. de Candolle suppose qu'il a dû être transporté dans d'autres parties de l'Europe pendant la domination romaine : manière de voir que les désignations vulgaires d'*Ortie romaine* et d'*Ortie italienne* semblent confirmer.

20. Urtica Dodartii.

U. herbacea; foliis plerumque ovatis, integerrimis sinuatis v. hinc inde dentatis; glomerulis femineis subsolitariis, capituliformibus.

Urtica Dodartii Linn., *Spec. pl.*, 1395, et Auct.; Rchb., *Icon. fl. germ.*, XII, t. 653. — U. integrifolia Lmk., *Encycl.*, IV, 637. — U. convexa Hornem., l. c.; Spreng., *Syst. veg.*, III, 839.

A præcedente non differt nisi foliorum limbo sæpissime subintegro basique sæpius obtuso v. rotundato, nec cordato.

Hab. — In Hispaniæ Angliæ et Hollandiæ iisdem locis ac *U. pilulifera*. — (v. v. cult.)

b. — Glomeruli omnes spicati vel paniculati.

21. Urtica cannabina.

U. herbacea, monoica; foliis tripartitis, lobis pinnati-bipinnatipartitis; paniculis unisexualibus, fructiferis spiciformibus petiolo longioribus erecto-patulis.

Urtica cannabina Linn., *Hort. Ups.*, 282; *Spec. plant.*, 1396; Ledeb., *Fl. ross.*, III, 638.

Perennis; *caule* gracili, elato (1-2-metrali), subsimplici aut ramoso, glaberrimo vel subtilissime pilosulo, inermi. Folia 6-15 cm. longa, latitudine varia, basi sæpius obtusata, lobis magis minusve productis, intermedio semper majore æquilaterali pinnati-vel bipinnati-partito, laciniis inæqualibus lanceolatis acutis, terminali inferioribus æquimagna; lobis lateralibus sive inferioribus ut plurimum inæquilateralibus, laciniis exterioribus majoribus; sinubus nunc acutis nunc, at rarius, obtusissimis; limbo utraque pagina setis urentibus rarissimis consperso, cæterum glaberrimo vel margine inconspicue ciliolato; *cystolithis* minutissimis, punctiformibus; *petiolo* gracili, quam limbus multo breviore, plus minusve stimuloso vel inermi. Stipulæ lineari-oblongæ, 2-6 mm. longæ, obtusæ vel acutiusculæ. Paniculæ breviter pedunculatæ, pedunculo rachique pubescentibus glabratisve et pilis urentibus sparsim armatis; glomerulis confluentibus: masculæ ex axillis inferioribus ortæ,

breviter et diffuse ramosæ; *florum* perigonio sparsim breviterque hispido; alabastro 1 ½ - 2 mm. lato. PANICULÆ FEMINEÆ in axillis superioribus caulis ramorumve nascentes, initio erectæ, dein patulæ; FRUCTIFERÆ spiciformes, crasse cylindricæ. *Perigonium fructiferum* glabriusculum ciliolatumve, siccum cystolithis prominentibus persæpe asperatum; laciniis interioribus inermibus vel stimulis 1-3 dorso armatis, quam exteriores dimidio circiter longioribus *achœniumque* ovatum 2 mm. longum obtusum apiculatumve minute punctulatum fuscescensque paulo superantibus.

HAB. — In Sibiria uralensi, altaica, baikalensi et orientali, necnon in Dahuria (Ledeb., l. c.) et in Persia, prope *Teheran*, secus flum. *Chahrout* (Aucher Eloy, exsicc., nº 5314). — (v. v. cult.)

22. URTICA DIOICA.

U. herbacea, dioica rariusve monoica; foliis ovatis vel ovato- aut oblongo-lanceolatis, basi sæpe cordatis, serratis vel subincisis, dentibus plerumque acutis; inflorescentiis unisexualibus, diffuse ramosis, petiolo vulgo longioribus, fructiferis pendulis.

α *vulgaris*, dioica; foliis cordato-ovatis, serratis, supra sparsim stimulosis, cauleque pubescentibus; perigonii fructiferi laciniis hispidis.

s. v. *umbrosa*, foliis cauleque subtiliter pubescentibus, vix stimulosis.

s. v. *montana*, foliis cauleque sparsim stimuloso-hispidis nec pubescentibus.

Urtica dioica Linn., *Spec. pl.*, 1396, et Auct.; *Fl. dan.*, V, t. 746; *Engl. bot.*, XXV, t. 1750.

β *hispida*, dioica; foliis cordato-ovatis, serratis, utraque pagina cauleque crebre stimulosis; perigonii fructiferi laciniis valde hispidis.

s. v. *horrida*, foliis supra caule laciniisque perigonii horridis.

s. v. *duplicato-serrata*, foliis vix cordatis, serraturis utrinque denticulo instructis.

U. hispida DC., *Fl. fr.*, V, 355, aliorumque.

γ *pubescens* (Trautvetter), dioica; caule foliisque stimulis fere prorsus destitutis, dense molliterque pubescentibus; perigonio fructifero puberulo; charact. cæteris ut in typo.

U. pubescens Ledeb., *Fl. ross.*, III, 638. — U. subinermis Boiss. mscr. — U. dioica, var. pubescens Trautvetter, in *Bull. phys. math. S. Pet.*, XIII, 188.

δ *angustifolia*, dioica; caulibus elatis, puberulis; foliis ovato- vel oblongo-lanceolatis lanceolatisve, basi acutis aut rotundatis, grosse et argute serratis vel subincisis, utrinque at præsertim subtus scabriusculo-hispidis rarissimeque stimulosis aut inermibus; perigonio fructifero hispidulo.

U. angustifolia Fisch., ex Hornem., *Hort. Hafn.*, suppl., p. 107. — U. dioica, var. angustifolia Ledeb., *Fl. alt.*, VI, 240; *Fl. ross.*, III, 637.

ε *subincisa*, dioica; caule foliisque ovatis, inciso-serratis, glabratis et fere inermibus; charact. cæteris ut in var. δ.

?U. glabrata Clement., in Visian. *Fl. dalmat.*, I, 217.

ζ *sicula*, dioica; caulibus gracilibus, basi suffrutescentibus, foliis quam apud præcedentes minoribus et minus profunde serratis; cæteris charact. ut in typo.

U. sicula Gaspar., in Guss. *Fl. sic. synops.*, II, 580.

η *mollis*, monoica; caule foliisque pube molli densaque obtectis et sparsim stimulosis.

U. mollis Steud., in *Bot. zeit.*, XXXIII, 258.

θ *capensis*, monoica; caule fistuloso, setis urentibus densissime hirsuto; foliis cordato-ovatis, subtus vel utrinque pubescentibus magis minusve stimulosis.

ι *procera*, monoica; caulibus foliis et indumento ut apud var. δ.

Urtica gracilis Ait., *Hort. Kew.*, ed. I, 341; Smith, in *Rees' Cyclop.*, XXXVII, n° 19; Hook., *Fl. bor. am.*, II, 141. — U. procera Willd., *Spec.*, IV, 353; Pursh, *Fl. Am. sept.*, I, 113. — U. longifolia Rafin., mscr.

κ *kioviensis*, monoica; caule setis urentibus obsito, pube destituto; foliis ovatis; stipulis connatis; perigonio ad medium usque 4-lobo, glaberrimo.

U. kioviensis Rogowitsch, in *Bullet. Soc. Nat. Mosc.*, ann. 1843, n° 2, p. 324. — U. dioica, var. monoica Trautvetter, l. c., 189.

Perennis, cæspitosa; *rhizomatibus* magis minusve elongatis; *caulibus* erectis vel adscendentibus basique radicantibus, 4–12 dm. altis elatioribusve, nempe in var. δ interdum 3- metralibus, simplicibus aut rarius ramosis, in typo vulgatissimo inter stimulos undique pube brevi patulaque vestitis, in varietatibus δ et ε contra quasi omnino glabratis. Folia sæpe majuscula $4\frac{1}{2}$ - 14 cm. longa, $2\frac{1}{2}$ - 10 cm. lata, basi ut plurimum sinu lato cordata, apud var. δ et ι præsertim sæpissime rotundata vel acuta, ab ima basi serrata; dentibus triangularibus, sæpe parum incurvis, nonnunquam acuminatis, vulgo integerrimis, apicali angustiore acutiusculo lateralibusque haud raro duplo longiore; indumento ut in caule admodum vario; *cystolithis* punctiformibus parum conspicuis; *petiolo* quam limbus duplo triplove breviore, pubescenti-setosulo glabratove et inermi. Stipulæ lineari-oblongæ vel oblongo-lanceolatæ, 4-6 mm longæ, acutæ aut obtusæ, puberulæ ciliolatæque aut hispidulæ. Inflorescentiæ petiolo longiores aut eidem subæquales; masculæ (in varietatibus monoicis ut plurimum inferiores) sub anthesi rectiusculæ, glomerulis approximatis; femineæ initio patulæ et mox pendulæ; priores breviter, posteriores longiuscule et diffuse ramosæ, ramulis villosis et sparsim stimulosis; glomerulis discretis. *Perigonium masc.* pubescenti-hispidum, alabastro 1-$1\frac{1}{2}$ mm. lato. Paniculæ fructiferæ nutantes vel pendulæ, subintricatæ, glomerulis confluentibus. *Perigonii fructiferi* laciniæ interiores exterioribus obovatis plerumque dimidio longiores, *achænium* late ovatum uni-sesquimillimetrale acutiusculum obsolete punctatum vel læviusculum paulo superantes.

Hab. — Ad sepes, secus fossas et muros subhumidos et in sylvis, per totam fere Europam, Africam borealem Asiamque temperatam et præcipue occidentalem diffusa, nec non in America boreali temperata et subtropica; in America tropica et Asia occidentali contra rarissima, atque ex Oceaniæ insulis ut videtur adhucdum exul. — α, s. v. *montana*: in Valesiæ regione alpina, juxta monticolarum domos, ad alt. 2400 metr. (J. Gay) et *Cachemyr* (Jacquemont, n° 1159); — β: in Corsica necnon in Gallia meridionali frequens; — γ: in Rossia australi (Ledebour, Trautvetter); — δ: in Sibiria præsertim boreali et in Rossia australi; — ε: in Syria et Dalmatia; — ζ: in Sicilia, prope *Palermo* et *Polini* (Gasparr.); — η: in Andibus chilensibus prope *Quillota* et *Rancagua* (Bertero); — θ: in Africa australi (Drège, exsicc., n° 2844; Zeiher, exsicc., n° 1547; Bowker); — ι: in America septentrionali fere tota, in ditione mexicana usque ad altit. 2400? metr. adscendens (Galeotti, exsicc., n° 334; Schiede, n° 27); — κ: prope *Kiew*, Rossiæ australis (Rogowitsch). — (v. v. et s.)

23. Urtica aquatica.

U. herbacea, dioica; caule pilosulo; foliis ovatis lanceolatisve, basi obtusis, grosse inciso-serratis; paniculis diffuse ramosis, fructiferis pendulis.

Urtica aquatica Liebm., l.c., 291.

Perennis?; *caule* 4-12 dm. alto, erecto, ramoso, vel subsimplici, stimuloso et reflexe pilosulo. Folia inferiora lanceolato-ovata, superiora lanceolata, 5-7 cm. longa, 2-3 cm. lata, acuminata; serraturispatulis, repandis vel irregulariter dentatis; limbo supra tuberculato-asperato, subtus tuberculato, ad nervos venasque pilosulo; *petiolo* 1-2 ½ cm. longo, sparsim stimuloso. Stipulæ lineari-lanceolatæ, acutæ, ciliatæ. Paniculæ femineæ petiolo longiores, ramulis patentibus; glomerulis subdiscretis confluentibusve. *Perigonii fructiferi* laciniæ asperæ *achænio* ovato flavescenti æquilongæ.

Hab. — Ad rivulos montium, prope vicum *Chinantla*, in provincia *Puebla* Mexicanorum, ad altitudinem 2000 metr. (Liebmann).

Obs. — Je ne connais cette plante que par la description de M. Liebmann. Elle est évidemment très-voisine de l'espèce précédente.

24. Urtica Thunbergiana.

U. herbacea, dioica, dense pubescens; foliis e basi cordata ovatis, acuminatis, acumine lineari subfalcato, grosse inciso-serratis; stipulis liberis?; spicis masculis simplicibus vel parce ramosis, secundis, elongatis.

Urtica Thunbergiana Sieb. et Zucc., in *Abhandl. der math. physik. Klasse der Königl. baier. Akad. der Wissensch.*, IV, 3, p. 214; Wlprs., *Annal., botan.*, I, 643. — U. dioica Thnbrg.

Perennis. Caules simplices, pilis decumbentibus retrorsis (æque ac petioli) dense obsiti et stimulis longis insuper hispidi. Folia 6-10 cm. longa, 4-7 cm. lata, abrupte acuminata, acumine 15-20 mm. longo; serraturis subfalcatis acutis integerrimis vel hinc unidentatis; *petiolo* 3-5 ½ cm. longo, hispido. Stipulæ late lanceolatæ, acutæ, foliaceæ. Spicæ masculæ filiformes,

laxæ, 5-10 cm. longæ, simplices vel inferne ramosæ, interruptæ; femineæ... (Descript. ex Sieb. et Zucc., l.c.)

HAB. — In Japonia.

Obs. — Les auteurs cités ne disent pas si les stipules de leur plante son libres ou soudées; Thunberg la regardait, et peut-être avec raison, comme une forme de l'*U. dioica.*

25. URTICA INCISA.

U. herbacea, monoica vel dioica?; foliis polymorphis, linearibus oblongisve vel lanceolatis aut triangulari-ovatis, basi acutis obtusis aut magis minusve cordatis, dentatis vel inciso-serratis, serraturis sinubusque acutis; paniculis ut plurimum racemiformibus, petiolo longioribus vel brevioribus.

α, foliis lineari-lanceolatis, basi acutis.
β, foliis oblongo-ovatis, basi truncatis.
γ, foliis cordato-ovatis.

Urtica incisa Poir., *Encycl.*, suppl., IV, 223. — Urtica lucifuga Hook. fil., in *Lond. Journ. of bot.*, IV, 285; *Fl. Nov. Zel.*, 225.

Perennis; *caulibus* gracilibus, 6-10 dm. altis, simplicibus vel breviter ramosis, pilis urentibus densiuscule aut parce conspersis, cæterum glabris. FOLIA magnitudine et forma quam maxime variantia, in var. α 6-15 cm. longa et 5-10 mm. lata, in var. γ 3-6 cm. longa et 2-4½ cm. lata, basi plerumque cordata rarius rotundata vel (in var. α præsertim) attenuata; dentibus triangularibus, acutis, frequenter acuminatis et vulgo integris, terminali lanceolato; pagina utraque stimulis sparsis armata, cæterum glaberrima vel subtilissime pilosula; *cystolithis* punctiformibus, minimis; *petiolo* gracili, plus minusve producto, in var. α et β quam limbus breviore, in var. γ interdum longiore, parum setigero. STIPULÆ oblongæ vel lineari-lanceolatæ, 3-5 mm. longæ, acutæ, glabræ. INFLORESCENTIÆ plerumque geminæ, nonnunquam ramosæ, MASCULÆ et FEMINEÆ in distinctis ramis aut stirpibus (?) vel in eodem ramo enatæ, masculæ sæpe superiores, patulæ pendulæque, rachi setosa vel inermi. *Perigonii masculi* laciniæ hispidulæ, alabastro

2 mm. lato. *Perigonium fructiferum* glaberrimum, laciniis interioribus exteriores plus quam dimidia longitudine superantibus, *achænio* late ovato 1 $\frac{1}{4}$ mm. longo apiculato læviusculo pallido æquilongis.

Hab. — In locis umbrosis Novæ Hollandiæ, ins. *King* et *Flinders* Tasmaniæ, et ins. septentr. Novæ Zelandiæ. — (v. s.)

Obs. — J'ai vu, dans l'herbier de sir W. Hooker, une variété monstrueuse de cette espèce, dans laquelle les divisions du périanthe femelle forment un tube à quatre dents irrégulières. On a vu que dans l'espèce décrite plus haut sous le nom d'*U. sandwicensis*, le périgone des fleurs femelles offre également ce caractère; reste à savoir si, dans ce cas, c'est aussi à une monstruosité que j'ai eu affaire.

26. Urtica bracteata.

U. herbacea, monoica; foliis ovato-lanceolatis lanceolatisve, crenato-dentatis; paniculis unisexualibus, spiciformibus, densifloris, petiolo longioribus, cernuis.

Urtica bracteata Steud., in *Bot. Zeit.*, XXXIII, 258.

Perennis; *caule* erecto, 6-10 dm. alto, subsimplice, densiuscule stimuloso, cæterum glabro. Folia 3 $\frac{1}{2}$ -7 cm. longa, 8 mm. -3 $\frac{1}{2}$ cm. lata, basi cordata vel rotundata, acuminata; dentibus triangularibus acutis vel obtusiusculis, integris aut denticulo dorsali instructis, terminali cæteris angustiore; limbo utrinque setis urentibus raris insperso, cæterum glabro vel subtiliter hispidulo; *cystolithis* minimis punctiformibus, oculo armato tantum conspicuis; *petiolo* quam limbus quadruplo vel quintuplo breviore, stimulis numerosis munito. Stipulæ oblongæ, 4-8 mm. longæ, liberæ vel basi coalescentes, ciliolatæ. Spicæ multifloræ, cernuæ, rachi ramulisque magis minusve stimulosis; masculæ oblongæ, glomerulis confluentibus; feminæ in axillis superioribus mox pendulæ. *Perigonium masculum* segmentis pubescenti-hispidis, alabastro 2 mm. lato; *fructiferum* hispidulum, laciniis interioribus quam exteriores duplo longioribus, *achænio* late ovato millimetrali lævi flavescenti æquimagnis.

Hab. — In Chile prope *Rancagua*, ad sepes (Bertero, Bridges). — (v. s. in Herb. Lessert. et Hooker.)

Obs. — Cette espèce a le port de l'*Urtica magellanica*, dont elle se distingue sans peine par ses inflorescences unisexuées ; la forme de ses épis mâles l'éloigne, d'autre part, de l'*U. dioica*.

27. Urtica rupestris.

U. suffruticosa, monoica, glabriuscula; foliis ovatis vel ovato-ellipticis, basi late cuneatis, grosse serratis : dentibus acutiusculis vel obtusis, apicali lateralibus longiore; paniculis (unisexualibus) spiciformibus, masculis petiolo longioribus, femineis brevioribus; perigonii fructiferi laciniis interioribus glabriusculis et fere inermibus.

Urtica rupestris Guss., *Cat. H. reg. in Boccad.*, p. 66 et 83 ; Spreng., *Syst. veg.*, III, 580, non Lowe.

Perennis, ramosa; *caulibus* erectis, 3-9 dm. altis, crassitie calami scriptorii, nonnunquam tortuosis, basi albidis ; *ramis* gracilibus, glabris inermibusque. Folia $1\frac{1}{2}$ - 10 cm. longa, 1-6 cm. lata, apice acuminata, basi interdum fere rotundata, dentibus integris, glabra vel pilis sparsis crassiusculis et subinnocuis obsita, nitidiuscula; lamina exsiccata in pagina superiore *cystolithis* oblongis conspersa; *petiolo* gracili, $1\frac{1}{2}$ - $4\frac{1}{2}$ cm longo, sparsim stimuloso. Stipulæ angustissimæ, vix bimillimetrales, demum deciduæ. Spicæ masculæ in axillis superioribus sessiles, lineares, 3-5- centimetrales, rarissime breviter ramosæ, erectiusculæ, rachi fere undique floribus tecta vel altero latere nuda, subcompressa stimulisque nonnullis instructa vel inermi *floribus* numerosis, alabastris $1\frac{1}{2}$ mm. latis, segmentis dorso brevissime setulosis. Spicæ femineæ quam masculæ breviores (an semper?), initio erectiusculæ, demum patulæ, simplices, rachi parum stimulosa; *perigonii fructiferi* laciniis interioribus quam exteriores duplo longioribus, *achœnio* ovato 1 - $1\frac{1}{2}$ mm. longo obtusiusculo granuloso æquilongis.

Hab. — Inter saxa et rupes obumbratas vallis *di Noto* Siciliæ (Gussone).— (v. s.)

Obs. — La description que je donne ici de l'*U. rupestris* de Gussone est tirée en grande partie du *Synopsis Floræ Siculæ* de cet auteur, et faite en partie sur des fragments de la plante que je dois à l'obligeance de M. le pro-

fesseur Parlatore, de Florence. L'espèce me paraît très-distincte de toutes les autres Orties de l'Europe, et ne pourrait guère être confondue qu'avec l'*U. morifolia* des Canaries et de Madère, dont on la distinguera toujours sans difficulté par ses stipules libres, ses feuilles non cordiformes et la petitesse de ses achaines.

28. Urtica lobulata

U. herbacea, dioica?; foliis rotundato-cordatis ovatisve, inciso-lobulatis, lobulis subtridentatis; paniculis fructiferis breviter ramosis, erecto-patulis, petiolo longioribus brevioribusve.

Urtica lobulata E. Meyer., mscr., in sched. pl. exs., Drége.

Perennis?; *caule* subsimplice, setis urentibus dense obsito et sub hirsutie minute pilosulo. Folia 3–10 cm. longa, 3–8 cm. lata, basi plerumque sinu lato cordata et juxta petiolum abrupte cuneata, a basi ad apicem lobulata; dentibus lobulorum inæqualibus obtusis acutiusculisve, intermedio longiore, lobulo sive dente apicali laterales superante oblongo subintegro; utraque pagina limbi subtiliter pubescente setisque urentibus conspersa, margine densiuscule pilosulo; *cystolithis* punctiformibus etiam oculo nudo manifestis; *petiolo* limbum subæquante, parum pubescente et densiuscule stimuloso. Stipulæ oblongo-lanceolatæ, 1-2 mm. longæ, parum conspicuæ. Paniculæ fructiferæ breviter vel longiuscule pedunculatæ, pedunculo et rachi puberulis sparsimque stimulosis, glomerulis densifloris plerumque confluentibus. *Perigonii fructiferi* glaberrimi laciniæ interiores pilis urentibus 1-2 dorsalibus armatæ, lacinias exteriores plus quam dimidia longitudine superantes *achænioque* ovato 1 $\frac{3}{4}$ -2 mm. longo obtusiusculo sub lente verruculoso nitidiusculo cinereo-fuscescenti æquilongæ vel paulo longiores.

Hab. — In Africa australi. — (v. s. in Herb. Mus. par., Lessert. et Hooker.)

Obs. — Je n'ose affirmer que cette plante soit spécifiquement distincte de celle que j'ai décrite plus haut sous le nom de *U. Meyeri;* peut-être n'ai-je trouvé les inflorescences de l'*U. lobulata* unisexuées qu'à cause de leur état avancé; les périgones fructifères ont la plus grande analogie

dans les deux plantes, et les différences, remarquables, il est vrai, qui signalent leurs feuilles, ne sont pas sans exemple dans d'autres espèces.

B. — *Stipulæ utrinque inter petiolos solitariæ, integerrimæ vel apice bifidæ.*

29. Urtica parviflora.

U. herbacea, monoica; foliis ovatis vel lanceolato-ovatis, acuminatis, basi sæpissime subcordatis, simpliciter vel subduplicato-crenatis -serratisve; stipulis inter petiolos solitariis, binerviis; paniculis unisexualibus, floribundis, erecto-patulis : superioribus femineis persæpe (foliis abortientibus) inflorescentiam unicam terminalem mentientibus; perigonii fructiferi segmentis interioribus achænioque parvo læviusculo aut minutissime granulato fere rotundatis.
α, foliis ovatis, subduplicato-serratis.
β, foliis ovatis lanceolatisve, dentibus integris.

Urtica parviflora Roxb., *Fl. ind.*, III, 581; Wight, *Icon. pl. Ind.*, II, t. 690. — U. virulenta Wall., *Cat.*, n° 4586. — U. ardens Link. — U. himalayensis Kuth. et Bouché, *Sp. nov. hort. berol.*, in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, VII, 182.

Perennis; *caulibus* erectis, metralibus elatioribusve, gracilibus, ramosis; *ramis* obsolete angulatis et haud raro (fortassis siccitate) fistulosis, modo pube tenui brevissima cinereaque undique obductis, modo glabratis, sparsim aut dense stimulosis. Folia 3-15 cm. longa, $1\frac{1}{4}$ - 7 cm. lata, basi rotundata vel subcordata, ut plurimum anguste acuminata, superiora interdum in bracteas abeuntia; dentibus magis minusve inæqualibus, ad basim et apicem limbi sæpe minoribus et juxta petiolum nonnunquam prorsus nullis, triangularibus rariusve sublanceolatis, argutis obtusiusculisve, ut plurimum dorso et interdum utrinque denticulo uno alterove instructis; nervis basalibus medium limbum vix adtingentibus; lamina tota utrinque stimulis raris armata, nervis primariis subtus nunc horrida, nunc fere inermi, pagina superiore præterea sæpe inconspicue pilosula inferioreque subtiliter pubescente; *cystolithis* minimis creberrimisque : aliis punctiformibus, aliis oblongis; *petiolo* gracili, longitudine varia, puberulo vel glabrato et plus minus stimuloso. Stipulæ utrinque in unam interpetiolarem oblongo-ovatam 4-12 mm. longam

integram obtusissimamque puberulam concretæ. PANICULÆ breviter pedunculatæ, pedunculo ramisque puberulis inermibus sparsimve stimulosis : inferiores MASCULÆ foliis plerumque breviores et haud raro fere simplices; superiores FEMINEÆ præcedentibus vulgo multo longiores, ramulis gracilibus, laxe patulis, glomerulis junioribus discretis at demum confluentibus. *Perigonium masculum* hispidulum, alabastro $1\frac{1}{2}$–2 mm. lato. *Perigonium fructiferum* æqualiter hispidum, segmentis interioribus quam exteriores plus quam dimidio longioribus *achænioque* elliptico-rotundato submillimetrali obtusiusculo vel apiculato pallido læviusculoque aut sub lente minute (ad marginem præsertim) scabro æquilongis.

HAB. In Indiæ orient. montibus *Himalaya*, regione subtropica et temperata, alt. 1000-2500 metr. necnon in montibus *Naga* Assamiæ (Wallich; Jacquemont; Strachey et Winterbottom; Wight; Hook. fil. et Thomson, etc.). — (v. s.)

30. URTICA PLATYPHYLLA. †

U. herbacea, monoica; foliis ovatis, basi cordatis, attenuatis, grosse et inæqualiter serratis, dentibus acutis; stipulis utrinque inter petiolos solitariis, majusculis; spicis ramosis, petiolo longioribus, fructiferis pendulis.

Perennis; *caulibus* erectis, subsimplicibus, angulatis, undique et ad nodos præsertim setuloso-hispidis pubescentibusve, at stimulis veris ut videtur parcissime armatis. FOLIA majuscula, adulta 15-20 cm. longa, 6-10 cm. lata, apicem versus sensim attenuata, basi sinu aperto cordata, serraturis triangularibus margine exteriore plerumque convexis, inæqualibus, integris aut denticulo hinc inde instructis, terminali magnitudine et forma vario; pagina superiore stimulis minimis sparsis exasperata, inferiore in nervis præsertim pilosula; *cystolithis* punctiformibus; *petiolo* gracili, 2–5– centimetrali, densiuscule stimuloso-pubescente. STIPULÆ ovatæ, fere sesquicentimetrales, erectæ, integræ, ciliolatæ. PANICULÆ MASCULÆ et FEMINEÆ in eodem caule, priores plerumque in axillis inferioribus nascentes, petiolo æquilongæ vel paulo breviores, breviter ramosæ, rachi hispida at vix stimulosa; *perigonii masculi* lobis extus sparsim hispidis, alabastro sesquimillimetrali. *Perigonium fructiferum*

segmentis interioribus hispidulis, quam exteriores dimidio longioribus *achœnioque* æquilongis.

Hab. — In Asia boreali-occidentali, juxta sinum *Awatschka* (Seeman, n° 1293). — (v. s. in Herb. Hooker.)

Obs. — Plante voisine par le port de quelques grandes formes de l'*U. dioica*, mais distincte par ses larges stipules interpétiolaires. l'*U. Kiovensis* Rogowitsch, rapporté par Trautvetter à l'*U. dioica*, et que je n'ai pas eu occasion de voir, forme évidemment un lien entre les deux espèces.

31. Urtica simensis.

U. herbacea, dioica; foliis cordatis vel triangulari-ovatis, serratis : dentibus integris denticulatisve, sinubus acutis; stipulis inter petiolos coalitis; racemorum marium rachi haud alata; paniculis femineis erectis, petiolo longioribus.

Urtica simensis Hochstett., in Ach. Rich. *Tent. fl. Abyss.*, II, 260; Wlprs., *Ann. bot.*, III, 412.

Perennis?; *caule* erecto vel adscendente, basi interdum radicante, 4-12 dm. alto, crasso, fistuloso, sæpe rubente, simplice rarius ramoso, inferne plerumque denudato, pilis urentibus undique plus minus hirsuto et inter illos subtiliter pubescente aut demum glabrato. Folia 3-7 cm. longa, 2-5 ½ cm. lata, a basi lata magisque aut minus cordata rarius rotundata sæpius sensim attenuata, interdum subacuminata; dentibus triangularibus vel triangulari-lanceolatis, inæqualibus, juxta petiolum minoribus, nonnunquam acuminatis, integris aut dorso vel utrinque denticulis 1-3 instructis, apicali magnitudine varia; limbo utrinque, sed præsertim subtus puberulo stimulisque brevibus consperso, inconspicue ciliolato; *cystolithis* punctiformibus; *petiolo* quam limbus dimidius vulgo breviore, pilis urentibus obsito. Stipulæ interpetiolares, ovato-rotundatæ, 4-5 mm. longæ, integræ, obtusæ, pubescenti-ciliolatæ, dorso glabriusculæ. Paniculæ racemiformes petiolo longiores, masculæ sub anthesi erectæ aut patentes, rachi tereti puberula; *perigonii masculi* segmentis glabriusculis, pilo urente solitario sub apice armatis; alabastro, 1 ½ – 2 mm. lato. *Paniculæ fructiferæ* patentes vel cernuæ, densifloræ, subcylindricæ. *Perigonii fructiferi* laciniæ glabratæ,

inermes vel sæpius pilis urentibus 1-3 dorsalibus instructæ, interiores exterioribus lineari-oblongis plus quam dimidio longiores *achænio*que ovato 2-2 ½ mm. longo obtusiusculo læviusculo flavescentique æquimagnæ.

Hab. — In Abyssiniæ montibus simensibus, alt. 3500 metr. (Schimper). — (v. s.)

Obs. — Les tiges de cette plante atteignent souvent l'épaisseur du doigt ; elle sert quelquefois de nourriture aux habitants de l'Abyssinie, où elle est connue sous le nom de *Sama*.

32. Urtica australis.

U. herbacea, monoica (?); foliis late ovato-cordatis, grosse dentatis, dentibus acuminatis sinubusque acutis; stipulis duabus utroque latere caulis in unam coalitis; paniculis femineis erectis petiolo plerumque brevioribus; achænio lævi.

Urtica australis Hook. fil., *Fl. antarct.*, 68.

Perennis ? ; *caule* adscendente, basi radicante, 8 dm. et ultra alto, valido, simplice, inferne denudato, parce pilosulo aut glabrato, ad nodos crebriuscule stimulifero. Folia ampla, 10-14 cm. longa, 7-12 cm. lata, opposita aut (superiora) ternata, basi sinu lato cordata deinque e medio sinu brevissime cuneata, apice attenuata aut subacuminata, sæpe cucullata, ab ipsa basi dentata : dentibus triangularibus ovatisve, sæpissime mucronulato-acuminatis, integerrimis vel denticulo hinc inde instructis, apicali angustiore lanceolato; limbo carnosulo, 5-7-nervio, utraque pagina sparsim pilosula, superiore vero demum omnino glabrata, inferiore pilis paucis urentibus insuper in nervis conspersa; *cystolithis* parvis punctiformibus; *petiolo* crasso, limbum æquante vel multo breviore, primum subtiliter pilosulo et juxta limbum stimuloso, demum glaberrimo. Stipulæ interpetiolares, ovatæ, 8-12 mm. longæ, ad medium usque vel etiam profundius bifidæ, segmentis oblongis acutis in nervis et margine pilosulis. Paniculæ femineæ racemiformes, densifloræ, breviter pedunculatæ, rachi subinermi. *Perigonium fructiferum* carnosulum, glaberrimum, laciniis interioribus quam exteriores dimidio longioribus, *achænio* elliptico-ovato, 1 ¼-

$1\frac{1}{2}$ longo, acutiusculo, lævi paulo superantibus. PANICULÆ MASCULÆ ex axillis inferioribus enatæ.....

HAB. — In insulis *Auckland* et in Novæ Zelandiæ insula septentrionali (Hooker fil., Hombron, Le Guillou). — (v.s.)

33. URTICA FEROX.

U. fruticosa, dioica; foliis triangulari-oblongis-lanceolatisve, basi cordatis aut rotundatis et interdum utrinque lobatis, margine sæpius grosse dentatis (dentibus acuminatis sinubus rotundatis sejunctis), rarius sinuatis vel subintegris; stipulis inter petiolos coalitis; cymis racemiformibus quam petioli brevioribus.

Urtica ferox Forst., *Prodr.*, n° 346; Hook. fil., *Fl. Nov. Zel.*, 224. — U. hastata Banks, mscr.

FRUTEX 2-metralis, diffuse ramosus, *ramulis* teretibus striatis, novellis pubescentibus canescentibusque et pilis urentibus deciduis conspersis. FOLIA vulgo fere hastata, 4-12 cm. longa, latitudine variabili, juxta basim nunc lobo unico et asymmetrico, nunc duobus oppositis brevibus ovatis triangularibusve et sicut reliquum limbum dentatis instructa, superne sensim attenuata, dentibus subæqualibus vel inferioribus minoribus ab ipsa basi sensim acuminatis et in pilum longiusculum productis; lamina (sicca tenuiter membranacea) supra sparsissime hispidula, nervo medio pilis paucis urentibus longeque bulbosis armato, subtus (in nervis præsertim) stimulis similibus instructa subtiliterque pubescente. STIPULÆ lineari-oblongæ, 4-6 mm. longæ, integræ, obtusæ, margine pubescenti-pilosæ. RACEMI MASCULI teretiusculi, rachi pubescente; *floribus* breviter pedicellatis sessilibusve, *perigonio* densiuscule pubescenti-hispido, alabastro submillimetrali.

HAB. — Nova Zelandia, in ruderatis insulæ septentrionalis et mediæ. — Vulgo : *Ogna-wa* vel *Onga-onga*. — (v.s.)

Obs. — Une des espèces les plus faciles à reconnaître; remarquable surtout par le grand développement de la portion glanduleuse de ses poils, qui a souvent trois ou quatre fois la longueur de la portion canaliculée. La douleur produite par la piqûre d'un de ces aiguillons, ne cesserait, au rapport de Colenso, qu'au bout de quatre jours.

34. Urtica grandidentata

U. herbacea, dioica; foliis rotundato-ovatis, acute duplicato-serratis; stipulis magnis inter petiolos connatis; paniculis femineis diffuse ramosis, patulis, petiolo longioribus; achænio lævi.

Urtica grandidentata Miq., *Plant. Junghuhn.*, 27, non Moris. — U. bullata Bl., *Mus. lugd.-bat.*, [1] II, 145.

Perennis; *caule* erecto, robusto, subsimplice, pilis urentibus horrido et hos inter pubescenti-hispido. Folia 8-12 cm. longa, 7-11 cm. lata, basi latiuscule cordata, a medio ad apicem sensim attenuato-acuminata; dentibus magnis, triangularibus, acutissimis, utrinque serraturis argutis 1-3 instructis rarius integris, dente apicali lanceolato; limbo juniore interdum bullato; supra sparsim stimulosa cæterum glabra, subtus (in nervis) stimulis paucis etiam armata, intervenio pubescente glabratove; *cystolithis* punctiformibus, creberrimis, sub lente conspicuis; *petiolo* limbum subæquante, puberulo stimulisque horrido. Stipulæ interpetiolares, magnitudine insignes, late ovatæ, nonnunquam bicentimetrales, integræ, nervosæ, ciliolatæ dorsoque puberulæ vel glabratæ. Paniculæ masculæ petiolo longiores, erectæ, patule ramosæ, rachi puberula et stimulosa; *floribus* subsessilibus, segmentis hispidis, alabastro $1\frac{1}{2}$ mm. lato. Paniculæ femineæ majusculæ, pedunculatæ, pedunculo

(1) Les feuilles 9 à 12 du *Museum botanicum lugduno-batavum*, faisant suite à celles mentionnées à la page 48, et contenant une revue partielle des espèces du genre *Urtica*, sont arrivées entre mes mains un peu trop tard pour que j'aie pu les citer dans les pages précédentes. Du reste, l'étude que j'ai pu faire de cette partie du travail du savant professeur de Leyde me fait craindre que, parmi les espèces qui y sont proposées comme nouvelles, il en soit fort peu qui méritent réellement ce titre. C'est ce que l'examen d'échantillons authentiques me permet de déclarer dès à présent pour quelques-unes: quant aux autres, on en trouvera ci-après la description.

Voici celles dont je pense avoir constaté l'identité avec d'autres déjà décrites :

U. lusitanica	Bl., l.c., 149.	=	U. urens.
U. gracilescens	Bl., l.c., 151.	=	U. chamædryoides.
U. Berlandiera	Bl., l.c., 151.	=	U. —
U. Chesnayana	Bl., l.c., 152.	=	U. pilulifera.
U. mexicana	Bl., l.c., 140.	=	U. dioica, var. *procera*.
U. Eckloniana	Bl., l.c., 142.	=	U. — , var. *capensis*.
U. Pittoni	Bl., l.c., 147.	=	U. membranacea.

axi ramis elongatis ramulisque patentibus dense et brevissime hispidis; *glomerulis* parvis confluentibus. *Perigonium fructiferum* hispidulum, laciniis interioribus rotundatis quam exteriores dimidio circiter longioribus *achænio*que elliptico-rotundato $1\frac{1}{5}$ mm. longo et sub lente minutissime punctulato æquilongis.

Hab. — In ins. Java (Leschenault; Zollinger, pl. exs., n° 2539).

Obs. — Cette Ortie, remarquable par les grandes dimensions de ses stipules, ressemble d'une manière frappante, par le port, au *Girardinia bullosa*.

35. Urtica aucklandica.

U. herbacea, monoica?, tota pubescens; foliis late ovatis, acutis, basi plus minusve cordatis, grosse serrato-dentatis, dentibus acuminatis sinubusque acutis; stipulis sæpius inter petiolos utrinque in unam integram bifidamve connatis; cymis masculis breviusculis.

Urtica aucklandica Hook. fil., *Fl. antarct.*, 68.

Perennis?; *caule* erecto, tridecimetrali, rigido, crassitie pennæ anserinæ, obtuse tetragono, ad nodos incrassato et setoso. Folia majuscula, 6-10 cm. longa, $4\frac{1}{2}$-$7\frac{1}{2}$ cm. lata, omnia opposita, basi sæpius cordata, cucullata, coriacea, rigida, stimulosa, siccitate nigrescentia, juniora fusco-pubescentia; *petiolo* 3 cm. circiter longo, valido, sulcato. Stipulæ plerumque interpetiolares, majusculæ, foliaceæ, late ovatæ, bifidæ aut bipartitæ, rarius usque ad basim fissæ. Inflorescentiæ masculæ immaturæ tantum suppetebant; *floribus* pedicellatis, aggregatis, *perigonii* segmentis dorso setosis. (Hook. fil.)

Hab. — In insulis aucklandicis, ad oras sylvarum necnon in arenosis maritimis (Hook. fil.). — (v.s.)

36. Urtica morifolia.

U. frutescens, monoica; foliis ovatis, basi cordatis rariusve rotundatis, grosse crenatis serratisve; paniculis unisexualibus racemifor-

mibus, patulis vel pendulis, petiolo longioribus; achænio tuberculato.

α, dentibus foliorum plerumque rotundatis mucronulatisque.

β, dentibus foliorum triangularibus acutis.

Urtica morifolia Poiret, *Encycl.*, suppl., IV, 222; Webb, *Phytogr. canar.*, III, 258, t. 211, non Smith. — U. elevata Lowe, *Primit. faun. et flor. Mader. et Port. sanct.*, 15. — U. rupestris ejusd., ined. — U. Lowei Seub., *Fl. azor.*, 28.

Frutex metralis vel altior, diffuse ramosus; *ramis* elongatis, teretibus aut obsolete angulatis, annotinis glaberrimis, epidermide rubente lævi demumque sublacera vestitis, novellis sparsim hispidis stimulisque brevibus ad nodos interdum crebriuscule (ut plurimum tamen parce) armatis. Folia 5-10 cm. longa, 3-7 cm. lata, basi fere semper cordata, plerumque acuminata, ab ipso baseos sinu dentata : dentibus inferioribus minoribus, superioribus latioribus nunc obtusissimis nunc acutiusculis et brevissime mucronulatis, integerrimis vel interdum extus denticulo uno alterove instructis, apicali cæteris longiore et sæpius lanceolato; utraque limbi pagina setis urentibus conspersa, superiore pilis tenuissimis adpressis insuper obducta et inferiore plus minusve pubescente; *cystolithis* punctiformibus, creberrimis, majoribus secus nervos in folio sicco oculo nudo etiam evidentibus; *petiolo* gracili, dimidium limbum circiter æquante, villosulo glabratove, plus minusve setigero. Stipulæ interpetiolares, lanceolatæ, 4-6 mm. longæ, apice bifidæ, glabriusculæ aut ciliolatæ, mox deciduæ. Racemi graciles, masculi et feminei in eodem ramo (masculis superioribus) vel e ramis distinctis orti : masculi petiolo multo longiores, folium interdum subæquantes, breviter pedunculati, simplices aut ramosi, pedunculo rachique glabriusculis sparsimque setigeris, glomerulis subconfluentibus; *perigonio masculo* hispido, alabastro 1-1$\frac{1}{4}$ mm. lato. Racemi feminei sub anthesi erecto-patuli, petiolum vix superantes illoque haud infrequenter breviores, longe pedunculati, pedunculo filiformi glabro; glomerulis subdiscretis; fructiferi subcylindrici. *Perigonii fructiferi* laciniæ interiores margine et in nervo prope apicem hispidæ setisque 1-2 dorsalibus frequentissime armatæ, exterioribus dimidio longioribus *achænio*que late ovato 1$\frac{1}{2}$-2 mm. longo obtuso mire tuberculato pallido æquilongis.

Hab. — In regione sylvosa Teneriffæ et Canariæ, ad margines torrentium, altitudine 1000 metr. et infra, in convallium rupibus necnon in apricis et ad sepes vulgaris (Webb; Bourgeau, pl. canar. exsicc., n° 199!, et 902 sub nomine *U. membranaceæ*). In sylvis et vineis editioribus insulæ *Pico* rarius (Hochstett., pl. azor. exsicc., n° 120). — (v. s.)

37. Urtica membranacea.

U. herbacea, monoica vel dioica; foliis ovatis vel elliptico-ovatis, inciso-serratis vel grosse dentatis, dentibus acutis aut obtusis; stipulis utrinque in unam interpetiolarem integram connatis; cymis spiciformibus quam petioli longioribus, rachi masculorum dorso utrinque alata.

Urtica membranacea Poiret, *Encycl.*, IV, 638. — U. dioica β Linn., *Spec. pl.*, 1396. — U. dubia Forsk., *Fl. Ægypt. Arab.*, p. CXXI. — U. caudata Vahl., *Symb.*, II, 96. — U. lusitanica Brot., *Fl. lusit.*, I, 205. — U. neglecta Gussone, *Ind. sem. h. reg. Boccad.* (1825), 11. — U. azorica Seub., *Fl. azor.*, 28.

Annua aut biennis; *caule* adscendente vel erecto, 2–10 dm. alto, simplice vel breviter ramoso, pilis urentibus parce armato rariusve subinermi, ad nodos et præcipue ad ipsam basim petiolorum magis minusve pubescenti-piloso, cæterum glabro. Folia 2-8 cm. longa, 12 mm.-6 cm. lata, basi plerumque rotundata aut late cordata sed in ipso sinu brevissime cuneata, apice attenuata vel subacuminata; dentibus triangularibus, persæpe acutiusculis, integris, ad basim limbi minoribus vel etiam prorsus deficientibus, prope apicem vero ut plurimum majoribus et haud raro margine exteriore convexis, apicali cæteris subæquali; limbo utrinque sparsim setigero ac plus minusve hispido et ciliato; *cystolithis* parvis, punctiformibus aut sæpissime oblongis linearibusve, sparsis vel juxta nervos crebrioribus; *petiolo* gracili, longitudine variabili, inermi vel setigero. Stipulæ inter petiolos solitariæ, oblongo-ovatæ, 2-6 mm. longæ, integerrimæ, ciliatæ. Paniculæ s. racemi spiciformes, unisexuales, masculæ et femineæ in eadem aut in distinctis stirpibus : spicis masculis plerumque longioribus et ex axillis superioribus ortis, folia (nonnunquam minima) sæpissime longe superantibus, *floribus* unilateralibus, rachi latiuscule membranaceo-alata. *Perigonium* masculum pubescenti-hispidum, alabastro 1 mm. lato. Racemi feminei pedunculo gracili suffulti, petiolo longiores brevioresve, nonnunquam minimi, subcylindrici vel ovati, continui vel subinterrupti, glomerulis densifloris subsecundis, rachi acute angulata necnon interdum subalata, sparsim setigera. *Perigonii fructiferi*

laciniæ interiores setuloso-hispidæ, *achœnio* ovato 1 mm. longo obtusiusculo fusco-punctulato et medio dorso interdum impresso æquimagnæ.

Hab. — In cultis et ruderatis Europæ mediæ et præsertim australioris, ins. Azoricis, Africa boreali (inclusis ins. Canariis) et austro-orientali (ex insula Borbonia a Commersonio allata). In Gallia usque in Armoricam secus oras Oceani Atlantici occurrit; ex Anglia prorsus exsul. — (v. s.)

Obs. — L'*U. neglecta* de Gussone (*U. azorica* Seub.) a été établi sur des individus femelles et amaigris de cette espèce, et il me semble en avoir été de même de l'*U. Pittoni* de M. Blume (l.c., 147). J'ai trouvé la même forme dans l'herbier de Webb, sous le nom de *U. rubicaulis* Gaud.

Species quoad sectionem dubiæ.

38. Urtica glomeruliflora.

U. fruticosa, dioica?; foliis elliptico-ovatis, acuminatis, inæqualiter serratis, nervis subtus pilosulis; petiolo brevissimo; floribus dense glomeratis; perigonii fructiferi laciniis majoribus in medio dorso setulosis.

Urtica glomeruliflora Steud., in *Bot. Zeit.*, XXXIII, 257; Wlprs., *Ann. bot.*, III, 411; Bl., l.c., 154.
Boehmeria fernandeziana Cl. Gay, *Fl. chil.*, V, 360.

Suffrutex inermis (saltem sic videtur); *caule* erecto, semi-metrali v. elatiore, rigido, basi teretiusculo, simpliciter ramoso (*ramis* virgatis), undique hispido asperoque v. inferne lævigato. Folia basi attenuata, $1\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ cm. longa, 5-20 mm. lata; dentibus acutis obtusiusculisque, integris v. denticulo hinc et inde instructis, dente apicali angustiore; limbo pilis brevibus subadpressis rigidisque utrinque exasperato, exsiccato rigido; *cystolithis* minutis punctiformibus; *petiolo* crassiusculo, 2-3 mm. longo, pubescenti-hispido. Stipulæ lanceolatæ, 2-3 mm. longæ, ciliolatæ. Paniculæ fructiferæ (floriferæ non suppetebant) densissime glomeratæ, subglobosæ, pisi circiter magnitudine, in ramis propter merithallorum brevitatem valde approximatæ petiolumque aliquantulum superantes. *Perigonii feminei* laciniæ interiores dorso setosulæ,

achœnio millimetrali oblongo apiculato ferrugineo læviusculoque paulo breviores.

Hab. — In sylvis humidiusculis montium insulæ *Juan Fernandez* (Bertero, Cl. Gay). — (v.s.)

Obs. — Plante remarquable par la rigidité de son port qui permet de la distinguer à première vue de presque toutes les autres Orties. Je n'ai pu malheureusement l'étudier que sur des échantillons en fructification, de sorte qu'il me reste quelque doute quant à la place qu'elle doit occuper. J'en dirai autant de l'espèce suivante. Peut-être l'une et l'autre devraient-elles être rangées parmi les Orties à inflorescences androgynes.

39. Urtica trachycarpa.

U. dioica?; ramis tomentosis; foliis lanceolatis, acuminatis, serratis, subtus pubescenti-tomentosis et subincanis, petiolo dimidio limbo multo breviore; paniculis densis, spiciformibus, pendulis; perigonio fructifero dense hispido.

Urtica.....? Hooker et Arn., *Bot. Beech. voy.*, 159.

Suffruticosa?; *ramulis* teretibus, tomentosis pilisque urentibus gracillimis conspersis. Folia (in specimine examinato) 2-3½ cm. longa, 6-10 mm. lata; dentibus parvis triangularibus, integris, acutiusculis vel obtusis, apicali lineari; laminæ (exsiccatæ coriaceæ) pagina superiore pubescente stimulisque raris conspersa, inferiore molliter tomentosa inermi; *cystolithis* punctiformibus; *petiolo* tomentoso setigeroque. Stipulæ lanceolatæ, 2-3 mm. longæ, pubescentes. Paniculæ fructiferæ (floriferæ mihi ignotæ) densæ, spiciformes, petiolo duplo vel triplo longiores, pendulæ. *Perigonii fructiferi* laciniæ interiores exteriores fere dimidio excedentes, *achœnio* elliptico submillimetrali utrinque acuto sub lente scabro cinereo-fuscescente paulo longiores.

Hab. — In California. — (v.s. in Herb. Lessert. ex Herb. Hook.)

Obs. — Sir W. Hooker et M. Arnott ont décrit cette plante sans lui donner de nom. Elle me paraît très-distincte de toutes les autres espèces connues; mais l'exiguïté du fragment que j'ai eu à ma disposition me laisse des doutes sur quelques-uns de ses caractères.

40. Urtica Orizabæ.

U. herbacea, dioica?; caule glabro; foliis ovatis, parvis, basi obtusis, grosse crenatis, crenis obtusis; paniculis glomeruliformibus, petiolo multo brevioribus.

Urtica Orizabæ Liebm., l. c., 292.

Caulis e basi radicante adscendens, $1\frac{1}{2}$-3 dm. altus, gracilis, flexuosus, irregulariter ramosus vel subsimplex. Folia 1-$1\frac{1}{2}$ cm. longa et lata, 3-nervia, supra sparsim pilosula, subtus glabra, nervis hic illic stimulos paucissimos gerentibus; *petiolo* 12-15 mm. longo, pellucido, glabro. Stipulæ elongatæ, membranaceo-subpellucidæ, ciliatæ. *Perigonii feminei* laciniæ interiores ovatæ, *achœnio* ovato acuto marginato granulato dilute fusco paulo longiores.

Hab. — In monte mexicano ignivomo *Orizaba*, prope locum dictum *Vaqueria del Jacal*, ad altitudinem 3250 metr., locis humidis obumbratisque (Liebmann).

Obs. — Cette Ortie se rapproche un peu de la précédente par les caractères de son inflorescence et la petitesse de ses feuilles; mais sous tout autre rapport, elle en diffère beaucoup. S'il vient à être démontré que ses inflorescences sont androgynes, on aura peut-être de la difficulté à la distinguer de quelques formes de l'*U. chamœdryoides* Pursh.

Species mihi non satis notæ.

41. Urtica parvula.

U. herbacea; caule tetragono, puberulo setisque raris hispido; foliis brevissime petiolatis, subrotundo-ovatis, subquinque-nerviis, inciso-serratis, supra punctato-asperulis et setosis, subtus ad nervos hirtellis; cymis axillaribus, contractis, folio brevioribus.

Urtica parvula Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 150.

Radix tenuis, filiformis. Caulis gracilis, erectus, simplex, fere spithameus, inter setulas sparsas pellucidas varie patentes puberulus. Folia 5-12 mm.

longa, 5-10 lata, textura membranacea, crassiuscula, supra setis caulinarum setarum similibus, sed plerisque paulo longioribus obsita. (Descr. ex Bl., l. c.)

HAB. — In Chile.

Obs. — Ne diffère, selon M. Blume, de l'*U. urens*, que par ses feuilles à la fois très-petites et très-courtement pétiolées.

42. URTICA ATLANTICA.

U. caule herbaceo, erecto, simplice v. subramoso, setoso-hispido; foliis e basi rotundata v. subcordata ovatis, obtuse serratis, utrinque sparsim setigeris; stipulis late ovatis, obtusis, connatis; spicis pedunculatis, ovoideis v. cylindricis, androgynis, densifloris, petiolum adæquantibus v. longioribus. (Blume).

Urtica atlantica Bl., l.c., 149.

HAB. — In prov. *Oran* Mauritaniæ (Durando).

Obs. — Cette espèce se distingue, selon son auteur, de l'*U. lusitanica* Bl., par sa tige plus hérissée, par ses stipules soudées dans toute leur longueur, et par ses épis plus longuement pédonculés. Ces caractères rapprocheraient cette plante de l'*U. membranacea*; mais il n'est pas à ma connaissance que les inflorescences de ce dernier soient jamais androgynes.

Je ferai remarquer ici que M. Blume attribue à son *U. lusitanica* des stipules soudées presque jusqu'au sommet; peut-être alors est-ce par mégarde qu'il cite, comme représentant cette espèce, le n° 240 de l'*Exsiccata* (*Iter lusit.*) de Welwitsch; toujours est-il que la plante que j'ai vue, sous ce numéro, dans la collection de M. Delessert, ne diffère en rien, à mes yeux, de l'*U. urens*.

43. URTICA SPIREALIS.

U. herbacea; caule erecto ramoso petiolisque setoso-hispidis; foliis ovatis, subacuminatis v. obtusiusculis, obtuse serratis, utrinque puberulo-scabridis setisque sparsim obsitis; stipulis parvis, distinctis, deciduis; spicis subgeminis, simplicibus, brevissime

pedunculatis, inferioribus masculis, superioribus androgynis v. floribus femineis in axilllis superioribus glomerulatis.

Urtica spirealis Bl., l.c., 152.

Caulis inferne crassitie pennæ anatinæ, obtuse quadrangularis, ut petioli pube parca subtili setisque albidis urentibus confertis horridus aut illarum basibus crassioribus tuberculatus; internodiis inferioribus $4\frac{1}{2}$ - 6 cm. longis. Folia 12 - 25 mm. longa, 12 - 18 mm. lata. Spicæ filiformes, elongatæ, glomerulis masculis in spiram dispositis. (Descript. ex Bl., l.c.)

Hab. — Mexico (Berlandier, exsicc., n° 349).

Obs. — Selon M. Blume, cette espèce se rapproche par le port de l'*U. urens* et de son *U. Berlandiera* (*U. chamædryoides* Pursh).

44. Urtica fastigiata.

U. herbacea; caule adscendente, fastigiato-ramoso, albido-setoso; foliis subcordato-ovatis, obtusis, grosse obtuseque crenato-serratis, utrinque obsolete puberulis et setis raris adspersis; stipulis (parvis) ovatis, acutis, distinctis; spicis petiolo brevioribus, sessilibus; floribus glomerulatis, inflorescentiis androgynis. (Descr. ex Bl., l. c.)

Urtica fastigiata Bl., l.c., 151.

Hab. — In Chile (Cuming.).

Obs. — M. Blume dit cette plante très-voisine de l'*U. magellanica*, dont elle différerait par ses feuilles en cœur à la base et glabres sur les deux faces.

45. Urtica micrantha.

Suffruticosa, dioica, caulibus erectis, teretiusculis, glabriusculis; foliis oppositis, ovatis, acuminatis, basi late rotundatis, trinerviis, grosse serratis, subtus glabriusculis; spicis (femineis) axillaribus, geminis, glomerulifloris, petiolo brevioribus (Kunth et Bouché).

Urtica micrantha Kunth et Bouché, *Spec. nov. hort. bot. berol.*, in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, VII, 182.

Hab. — Patria? In horto cum *U. rupestri* Guss. confusa; longo differt, præsertim inflorescentia (Kunth et Bouché).

46. Urtica pseudodioica.

U. caule suffruticuloso, erecto, tereti-striato, canescenti-setoso, hispido, ramuloso; ramulis tenuibus, brevibus, herbaceis, petiolisque setoso-hispidis; foliis oppositis, oblongis, crenato-dentatis, acuminatis (2½-4 cm. longis, 12-18 mm. latis) ad nervos præsertim setoso-hispidis; racemis axillaribus, subverticillatis, folia æquantibus vel superantibus; floribus in glomerulos interrupte spicatos dispositis; achæniis ovatis, utrinque brevissime acutis, albis, nitidis.

Urtica pseudodioica Steud., in *Bot. Zeit.*, XXIII, 257; Wlprs., *Annales Bot.*, III, 411.

Hab. — Ad sepes, secus vias Rancaguæ in Chile.

47. Urtica Serra.

U. herbacea; caule erecto, quadrangulari, setuloso-hispidulo; foliis e basi obtusa lanceolatis, subalato-acuminatissimis, acute dentato-serratis, supra adpresso-puberulis, subtus incano-tomentosis; stipulis lineari-subulatis, distinctis; spicis geminis, subramosis, petiolo longioribus; floribus monoicis, interrupte glomerulatis.

Urtica Serra Bl., l. c., 140.

Caulis pilis albidis retrorsis subtiliter hirtulus, ut petioli canescentes setulis urentibus sparsis. Folia 7-10 cm. longa, 11-20 mm. lata, adultiora subtus incana, juniora isabellino-velutina. Stipulæ diu persistentes, puberulæ. Spicæ superiores femineæ, inferiores masculæ. (Ex Bl., l. c.)

Hab. — In Mexico, prope *Real del Monte* (Berlandier, exsicc., n° 340).

Obs. — A rapprocher de certaines formes monoïques de l'*U. dioica*.

48. Urtica galeopsifolia.

U. caule herbaceo, tetragono, ut petioli dense canescenti-tomentoso setisque raris consperso; foliis e basi cordata v. subcordata ovato-oblongis, acuminatis, grosse acuteque serratis, supra dense et

adpresse pubescentibus, subtus incano-tomentosis et in nervis parce setigeris; stipulis lineari-lanceolatis, acuminatis, basi breviter connatis, deciduis. (Descr. ex Blume).

Urtica galeopsifolia Jacq. fil., mscr., in Herb. cæsar. vindob., Bl., l. c., 145.

Hab. — Patria ignota.

Obs. — Ne se distingue, d'après M. Blume, de l'*U. mollis* Steud. (*U. dioica*, var. *mollis* Wedd.), que par la forme de ses feuilles.

49. Urtica foliosa.

U. suffruticosa; caule erecto, sexangulari, setis urentibus hispidulo; foliis e basi rotundata v. subcordata lanceolatis, acutis v. acuminatissimis, serratis, supra punctato-scabris, subtus ad nervos strigosulis; stipulis linearibus distinctis; spicis masculis simplicibus, petiolum adæquantibus; floribus glomeratis dioicis.

Urtica foliosa Bl. l. c., 142.

Caulis circiter metralis, suffruticosus, ramis brevibus decussatis, foliosus, fistulosus, inferne asper setisque destitutus, superne ut præsertim rami tenuiores setis urentibus hirtulus. Folia $2\frac{1}{2}$-7 cm. longa, $1\frac{1}{4}$-3 cm. lata, serraturis acutis interdum majusculis, in nervis subtus magis minusve strigosula et interdum setulis nonnullis conspersa. Stipulæ breves, acutæ, strigosulæ, apice cito emorientes. Spicæ masculæ ex axillis foliorum superiorum breviter pedunculatæ, 12-15 mm. longæ, simplices, glomeruliflorae. (Ex Bl., l. c.)

Hab. — In Japonia.

Species valde dubiæ e genere fortassis removendæ.

50. Urtica tenuis.

Herbacea; radice tenui, fibrosa; caule erecto, 3 dm. alto, subtetragono, striato, simplici vel vix ramuloso, patenti-piloso, foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, petiolatis, subrhombeo-

oblongis, obtusiusculis, integerrimis, sparsim patenti-pilosis; floribus axillaribus, subglomeratis, senis-octonis, pilosis; glomerulis basi breviter bracteolatis (Steudel).

U. tenuis Steud., in *Bot. Zeit.*, XXXIII, 257.

HAB. — In campis prope *Mangalor* Indiæ orientalis.

51. URTICA FREIREÆFORMIS.

Herbacea, caule adscendente, 1-3 dm. alto, ramosissimo, tenui, carnosulo, patenti-piloso; foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, omnibus rhombeo-ovatis vel suborbiculatis, inæqualibus, 3-15 mm. longis, integerrimis, trinerviis, punctulato-asperulis, glabriusculis vel pilosulis, ciliatis; floribus axillaribus, solitariis vel binis, parvis (Steudel).

Urtica freireæformis Steud., in *Bot. Zeit.*, XXXIII, 257.

HAB. — Ad rupes Rancaguæ in Chile.

Planta adeo similis *Freireæ alsinefoliæ*, ut non nisi inflorescentia omnino Urticæ distingui possit (Steudel).

Obs. — Je crains que M. Steudel n'ait été trompé, en étudiant cette plante, par la présence accidentelle d'une fleur d'*Urtica* parmi celles d'une Pariétaire. Les échantillons de l'*Urtica parietariæfolia* de Bertero, que j'ai pu étudier dans les herbiers de Paris, se rapportent indubitablement au *Parietaria debilis* Forst.

Species exclusæ.

U. ACERIFOLIA Zenker = Girardinia Leschenaultiana.
U. ACUMINATA Poir. = Urera acuminata.
U. ADOENSIS Hochst. = Girardinia condensata.
U. ÆSTUANS Linn. = Fleurya æstuans.
U. AFFINIS Hk. et A. = — interrupta.
U. ALBA Blum. = Missiessya alba.
U. ALBIDO-PUNCTATA Steud. =? Pipturus propinquus.
U. ALCEÆFOLIA Poir. = Urera Jacquini.
U. ALIENATA Linn. = Pouzolzia indica.
U. AMŒNA Wall. : alius ordinis.
U. ANGULATA Bl. = Pilea stipulosa.
U. ANGUSTATA Bl. = Debregeasia velutina.
U. ANGUSTIFOLIA Hamilt. = Boehmeria macrophylla.
U. ANISOPHYLLA Wall. = Pilea anisophylla.
U. APPENDICULATA Wall. = Villebrunea integrifolia.
U. AQUATICA Moon = Pouzolzia Walkeriana.

U. ARBOREA Linn. fil. = Gesnouinia arborea.
U. ARBORESCENS Lmk. = ? Missiessyæ spec.
U. ARDENS Bl. = ? Laportea microstigma.
U. ARGENTEA Forst. = Pipturus propinquus.
U. ARGUTA H.B.K. = Pilea arguta.
U. ARMIGERA Presl. = Urera baccifera.
U. ARVENSIS Pœpp. = Pilea hyalina.
U. ATROX Leschen. = Laportea peltata.
U. BACCIFERA Linn. = Urera baccifera.
U. — Blanco ?
U. BETULÆFOLIA Swartz = Pilea hederacea.
U. BICOLOR Roxb. = ?Debregeasiæ spec.
U. BIFIDA Zolling. = Boehmeria biloba.
U. BILOBA hort. = — —
U. BLANDA Wall. = — platyphylla.
U. BLITUM Saltzm. = Phenax vulgaris.
U. BULBIFERA S. et Zucc. = Laportea bulbifera.
U. CAFFRA Thunb. =? Fleuryæ capensis var.
U. CALLITRICHIOIDES H.B.K. = Pilea muscosa.
U. CALOPHYLLA Schlechtendl. ?
U. CANADENSIS Linn. = Laportea canadensis.
U. CANDICANS Burm., Bl. = ?Boehmeria nivea.
U. CANDIDISSIMA Bl. = Missiessya javanica.
U. CAPENSIS Linn. fil.: alius ordinis.
U. — E.M. = Fleurya capensis.
U. CAPITATA Linn. = Boehmeria cylindrica.
U. CAPITELLATA Poir. = Missiessya fagifolia.
U. CARACASANA Jacq. = Urera Jacquini.
U. CARAVELLANA Schrank = Fleurya cordata.
U. CATARACTÆ Steud. = Pilea trinervia.
U. CAUDATA Burm. = Boehmeria platyphylla.
U. — Lmk. = — —
U. — Wall. = Pouzolzia caudata.
U. CAUDIGERA Wall. = Boehmeria platyphylla.
U. CELEBICA Bl. = Boehmeriæ spec.
U. CELLULOSA Spreng. ?
U. CHIPLE Hamilt. = Leucococcus fulgens.
U. CHURTA Hamilt. = Laportea crenulata.
U. CILIARIS Linn. = Pilea ciliaris.
U. CILIATA Swrtz. = — Swartzii.
U. CINERASCENS Bl. = ? Pipturus propinquus.
U. — Poir. ?
U. — Wall. = Boehmeria platyphylla.
U. CÆRULEA Bl. = Cypholophus Blumeanus.
U. COLLINA Bertero = Pilea radicans.
U. COMOSA Hamilt. = Boehmeria diffusa.
U. CONGLOBATA Bl. = ? Leucococci spec.
U. — Pav. = Phenacis spec.
U. CONTRACTA Bl. = ? Villebruneæ spec.
U. CORALLINA Liebm. = Urera Jacquini.
U. CORDATA Steud. = Fleurya cordata.
U. CORYLIFOLIA Juss. = — —
U. CORYMBOSA Lmk. = Pilea corymbosa.
U. CRASSIFOLIA Willd. = — densiflora.
U. CRENULATA Roxb. = Laportea crenulata.
U. — Swartz = Pilea cuneifolia.
U. CUNEATA A. Rich. = Fleurya umbellata.
U. cuneiformis Lmk. = Pilea cuneiformis.
U. CUSPIDATA Willd. = — lucens.
U. CYMOSA Hssk. = Fleurya cymosa.
U. CYLINDRICA Linn. = Boehmeria cylindrica.
U. — Wall. = — platyphylla.
U. DASYPHYLLA Pœpp. = ? Pilea globosa.
U. DAUCIODORA Pav. = — dauciodora.
U. DEBILIS Endl. = Parietaria debilis.
U. DECUMANA Rumpf = Laportea decumana.
U. DEPRESSA Swartz = Pilea depressa.
U. DICHOTOMA Bl. = Debregeasia velutina.
U. DIFFUSA Swartz = Pilea diffusa.
U. DISCOLOR Willd. ?
U. DISTACHYA Spreng. = ? Boehmeria cylindrica.
U. DIVARICATA Forsk. = ? Fleurya æstuans.
U. — Linn. = Laportea canadensis.
U. DIVERGENS Meyer. = Fleurya cordata.
U. DIVERSIFOLIA Bl. = Maoutia rugosa.
U. — Link = Girardinia heterophylla.
U. ELATA Swartz = Urera sinuata.
U. ELONGATA Bl. = Pilea trinervia.
U. EVITATA Wall. = { Laportea terminalis. / Pilea umbrosa. }
U. EXCELSA Bert. = Boehmeria excelsa.
U. FASCICULATA Lmk. = Pilea pumila.
U. FATUA Burm. = Fleurya interrupta.
U. FERNANDEZIANA Steud. = Parietaria debilis.
U. FRUTESCENS Poir. ?
U. FEROCISSIMA Sweet = Girardinia heterophylla.
U. FICIFOLIA Lmk. = Obetia ficifolia.
U. FILIFORMIS Walt. ?
U. FINLAYSONIANA Wall. ?

U. FLORIBUNDA H.B.K. = Pilea Mutisiana.
U. FOLIOLOSA Wall. = Pouzolziæ spec.
U. FRUTESCENS Thunb. = Villebrunea frutescens.
U. FURIALIS Bojer = Girardinia erosa.
U. GAUDICHAUDII Steud. = Fleurya spicata.
U. GIGANTEA Poir. = Laportea crenulata.
U. GIGAS Cunningh. = — Gigas.
U. GIRARDINIA Steud. = Girardinia Leschenaultiana.
U. GLABERRIMA Bl. = Pilea smilacifolia.
U. GLOMERATA Klein, Wall. = Pouzolzia indica.
U. GOGLADO Wall. = { Pilea scripta. — smilacifolia.
U. GRANDIFOLIA Linn. = — grandis.
U. GRANDIDENTATA Liebm. = Urera baccifera.
U. GRANDIS Hook. = Boehmeria stipularis.
U. GROSSA E.M. = Fleurya grossa.
U. — Wall. = Australina diandra.
U. HAMILTONIANA Wall. = Pilea scripta.
U. HEDERACEA Lmk. = — hederacea.
U. HERACLEIFOLIA Juss. = Obetia ficifolia.
U. HERNIARIÆFOLIA Willd. = Pilea muscosa.
U. HERNIARIOIDES Swartz = — —
U. HETEROPHYLLA Bl. = Girardinia zeylanica.
U. HETEROPHYLLA Vahl = — Leschenaultiana.
U. HETEROPHYLLA Wall. = Girardinia heterophylla.
U. HIRSUTA Vahl = ? Fleurya æstuans.
U. HIRTA Bl. = Pouzolzia hispida.
U. HOLOSERICEA Nutt. ?
U. HORRIDA H.B.K. = Urera baccifera.
U. — Link = Girardinia heterophylla.
U. HUMILIS Swartz = Rousselia lappulacea.
U. HYGROPHILA Miq. = Pilea hygrophila.
U. JAPONICA Linn. = Boehmeria platyphylla.
U. JAPONICA Thunb. : alius ordinis.
U. JAVANICA Bl. = Fleurya interrupta.
U. ILDEFONSIA Steud. ?
U. INÆQUALIS Juss. = Pilea inæqualis.
U. INCANA Bl. = Pipturus velutinus.
U. INCISA Heyne = ? Girardinia heterophylla.
U. INERS Nees et Mart. = Pilea Maximiliani.
U. INTERRUPTA Linn. = Fleurya interrupta.
U. INVOLUCRATA *Bot. Mag.* = Pilea involucrata.
U. INVOLUCRATA Roxb. : alius ordinis.
U. INVOLUTA Steud. : — —
U. LAMIIFOLIA Juss. = Boehmeria nivea.
U. — Poir. = Debregeasiæ spec.
U. LANCEOLATA Lmk. = Pilea lanceolata.
U. — Rich. = — nudicaulis.
U. LAPPULACEA Swartz = Rousselia lappulacea.
U. LATIFOLIA Rich. = Fleurya cordata.
U. LAURIFOLIA Poir. : alius ordinis.
U. LAURINA Smith = Villebrunea crenulata.
U. LAXA Sw. = Pilea laxa.
U. LEPTOSTACHYA Smith = Droguetia ovata.
U. LEPTOSTACHYS Juss. = — —
U. LEUCOPHÆA Bl. = Pilea leucophæa.
U. LEUCOPHYLLA Wall. = Debregeasia Wallichii.
U. LIMONIODORA Pav. = Pilea citriodora.
U. LINDENIANA A. Rich. = — cubensis.
U. LOMATOCARPA Hochst. = Fleurya interrupta.
U. LONGIFOLIA Burm. = Debregeasia velutina.
U. — Willd. = Pilea verbascifolia.
U. LONGIPES Mart. = — hyalina.
U. LUCENS Lmk. = — lucens.
U. LUCIDA Swartz = — lucida.
U. LUTESCENS Bl. = ? Cypholophi spec.
U. MACROPHYLLA Thunb. = Boehmeria platyphylla.
U. MACULATA Lmk. = ? Pileæ spec.
U. MADAGASCARIENSIS Juss. = Obetia madagascariensis.
U. MALABARICA Wall. = Boehmeria malabarica.
U. MANILLENSIS Wlprs. : alius ordinis.
U. MARGINATA Pœpp. = Pilea marginata.
U. MARIANA Mill. = Boehmeria cylindrica.
U. MELASTOMOIDES H.B.K. = Pilea Mutisiana.
U. — Lmk. = — melastomoides.
U. MEMBRANACEA Swartz = Urera membranacea.
U. MEYENIANA Wlprs. = ? Laportea stimulans.
U. MICROPHYLLA Swartz = Pilea muscosa.
U. MILLETTII Hook. et Arn. ?
U. MINIMA Roxb. ?
U. MITIS Arrab. = Urera Jacquini.
U. — E. Mey. = Fleurya capensis.
U. MOLLISSIMA Bl. = Pipturus mollissimus.
U. — Smith = Pouzolzia canescens.

U. MOLUCCANA Bl. = Boehmeriæ spec.
U. MOROIDES Cunningh. = Urera? moroides.
U. MULTIFLORA Poir. = Pilea Mutisiana.
U. MURALIS Vahl ?
U. MURICATA Heyne. = Debregeasia velutina.
U. MUTISIANA Spreng. = Pilea Mutisiana.
U. NANA Hook. ?
U. NAUCLEIFLORA Roxb.: alius ordinis.
U. NEMOROSA H.B.K. = Fleurya cordata.
U. NITIDA Arrab. = Urera baccifera.
U. NIVEA Linn. = Boehmeria nivea.
U. NUDICAULIS Swartz = Pilea nudicaulis.
U. NUMMULARIFOLIA Sw. = — nummularifolia.
U. NUTANS Pœpp. = — nutans.
U. OBESA Wall. = — umbrosa.
U. OBTUSATA Vahl = — obtusata.
U. ORBICULATA Rich. = ? Pileæ spec.
U. OREOPHILA Miq. = Pilea trinervia.
U. OVALIFOLIA Bl. ?
U. — Buching. ?
U. PALMATA Forsk. = ?Girardinia Leschenaultiana.
U. PALMATA Leschen. = Girardinia Leschenaultiana.
U. PALUSTRIS Juss. = Boehmeria cylindrica.
U. PANICULATA Steud. = Fleurya ruderalis.
U. — Roxb. ?
U. PARASITICA Bl. = ?Pellionia javanica.
U. — Forsk. ?
U. PARIETARIA Lmk. = Pilea articulata.
U. — Linn. = — Rivoriæ?.
U. PARVA Bl. = Pouzolzia indica.
U. PARVIFOLIA Hamilt. = Leucococcus fulgens.
U. — Roxb. = Pouzolzia parvifolia.
U. PEDUNCULARIS E. Mey. = Fleurya capensis.
U. — Smith = Pilea trinervia.
U. PELLUCIDA Labill. = Pipturus velutinus.
U. PELTATA Bl. = Laportea peltata.
U. PENDULA Willd. = Pilea rupipendia.
U. PENDULIFLORA Wall. = Boehmeria macrophylla.
U. PENTANDRA Roxb. = Pouzolzia pentandra.
U. PEPLOIDES Steud. = Pilea peploides.
U. PETIOLARIS S. et Z. = — petiolaris.
U. PETIOLATA Steud. = Fleurya cordata.
U. PHOTINIPHYLLA Cunningh. = Laportea photiniphylla.
U. PILOSIUSCULA Bl. = Boehmeria humilis?
U. PILULIFERA Burm. = Fleurya interrupta.
U. POLYSTACHYA Wall. = Boehmeria platyphylla.
U. PORTULACINA Spr. = ?Pilea Portula.
U. PORTULACOIDES Spr. = — —
U. PUBESCENS Roxb. ?
U. PULCHELLA Link ?
U. PULCHERRIMA Roxb. = Sarcochlamys pulcherrima.
U. PULEGIFOLIA Poir. = Pilea pulegifolia.
U. PULUS Steud. = ?Laportea microstigma.
U. PUMILA Linn. = Pilea pumila.
U. PUNCTATA Ham. = Leucococcus vimineus.
U. — H.B.K. = Pilea punctata.
U. PUSILLA Poir. = Australina pusilla.
U. PUSTULATA Liebm. = Laportea pustulata.
U. PUYA Hamilt. = Maoutia Puya.
U. QUINQUENERVIS Wall. = Pouzolzia { hispida. / 5-nervis.
U. RACEMOSA Plum. = Fleurya cordata.
U. RADICANS Swartz = Pilea radicans.
U. — Wight = — Wightii.
U. RADULA E.M. = ?Didymodoxæ spec.
U. RECLINATA hort. = Pilea densiflora.
U. REPANDA Bl. = Pipturus repandus.
U. REPENS Swartz = Pilea repens.
U. — Wall. = Pouzolzia indica.
U. RETICULATA Sw. = Pilea reticulata.
U. RHOMBEA Linn. = — rhombea.
U. RIEDLEI Steud. = — lucens.
U. RIVULARIS Steud. = Droguetia urticoides.
U. ROTUNDIFOLIA Ham. = Boehmeria platyphylla.
U. ROTUNDIFOLIA Lmk. = Pipturus rotundifolius.
U. ROXBURGHII Steud. = U.? pubescens Roxb.
U. RUBESCENS Bl. = Villebrunea rubescens.
U. RUDERALIS Forst. = Fleurya ruderalis.
U. RUFA Swartz = Pilea rufa.
U. RUGOSA Sw. = — rugosa.
U. RUGOSISSIMA Bl. = Boehmeria platyphylla.
U. RUGULOSA Wall. = — rugulosa.
U. RUPIPENDIA Lmk. = Pilea rupipendia.
U. SALICIFOLIA Juss. = Procris cephalida.
U. SANGUINEA Bl. = ?Leucococcus vimineus.

U. SAXICOLA Moritz: alius ordinis.
U. SCABRA Bl. ?
U. SCABRELLA Hornem. ?
U. — Roxb. = Boehmeria platyphylla.
U. SCHIMPERIANA Hochstett. = Fleurya æstuans.
U. SCRIPTA Hamilt. = Pilea scripta.
U. SEMIDENTATA Poir. = — semidentata.
U. SEMISERRATA Smith = Phenax vulgaris.
U. SERPYLLACEA H.B.K. = Pilea serpyllacea.
U. SERRULATA Swartz = — serrulata.
U. SESSILIFLORA Swartz = — sessiliflora.
U. SESSILIFOLIA Lmk. = — sessilifolia.
U. — Blanco = ?Boehmeriæ spec.
U. SPHÆROCEPHALA Roxb. ?
U. SINUATA Bl. = Laportea crenulata.
U. SMILACIFOLIA Wall. = Pilea smilacifolia.
U. SPICATA Bl. = Boehmeria platyphylla.
U. SPINOSA Bl.: alius ordinis.
U. SPICIGERA Steud. = Fleurya interrupta.
U. SQUAMIGERA Wall. = Chamabainia cuspidata.
U. STIMULANS Linn. fil. = Laportea stimulans.
U. STIPULOSA Miq. = Pilea stipulosa.
U. STOLONIFERA Sw. = — stolonifera.
U. STRIGOSA Bl. = Pouzolziæ spec.
U. SUBCORDATA Commers. = Pilea lucens.
U. SUFFRUTICOSA Roxb., Hamilt. = Pouzolzia indica.
U. SUCCULENTA Saltzm. = ? Pilea muscosa
U. SUPERBA Wall.: alius ordinis.
U. SYCOPHYLLA Bory = Obetia ficifolia.
U. SYLVATICA Bl. = Villebrunea sylvatica.
U. TENACISSIMA Roxb. = Boehmeria nivea.
U. TERNATA Heyne = Pouzolzia ternata.
U. TETRAPHYLLA Hochst. = Pilea quadrifolia.
U. THYMIFOLIA H.B.K. = — globosa.
U. TILIÆFOLIA H.B.K. = Urera Jacquini.
U. TOMENTOSA Juss. = Boehmeria platyphylla.
U. TRIANDRA Bl. = Pouzolzia parvifolia.
U. TRIANTHEMOIDES Sw. = Pilea muscosa.
U. TRILOBATA Lmk. = — trilobata.
U. TRINERVIA Roxb. = — trinervia.
U. TRIPLINERVIA Poir. = ?Pilea lucens.
U. — Rottl. = Pouzolzia indica.
U. TRIPLINERVIS Hamilt. = Pilea scripta.
U. — Juss., Pers. = — lucens.
U. — Wall. = Pouzolzia indica.
U. TUBEROSA Roxb. = — tuberosa.
U. TUBERCULATA Anderson = Fleurya cordata.
U. ULMIFOLIA H.B.K. = Urera Jacquini.
U. — Vahl ?
U. UMBELLATA Blanco ?
U. — Bory = Pilea Commersoniana.
U. UMBROSA Wall. = — umbrosa.
U. URAGERA Steud. = Boehmeria platyphylla.
U. UROPHYLLA Wall. = Villebrunea integrifolia.
U. VARIEGATA Spreng. = Pilea sessilifolia.
U. VENOSA Wall. = Boehmeria rugulosa.
U. VERBASCIFOLIA Lmk. = Pilea verbascifolia.
U. VERONICÆFOLIA Dietr. ?
U. VERRUCOSA Liebm. = Urera Jacquini.
U. — Moon = Pouzolzia Walkeriana.
U. VESICARIA Roxb. = — vesicaria.
U. VILLOSA Thunb. ?
U. — Saltzm. = Fleurya æstuans.
U. VIMINEA Wall. = Leucococcus vimineus.
U. VIRGATA Forst. = Boehmeria platyphylla.
U. WALLICHIANA Steud. = U.? paniculata Roxb.
U. WHITLOWI Mhlnbg. = Laportea canadensis.
U. ZEYLANICA Burm. = Girardinia zeylanica.

II. — OBETIA.

(Tab. I, B.)

Urticæ spec. Auct.
Obetia Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, t. 82; Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 178.

Flores diclini, dioici, in glomerulos laxe cymoso-paniculatos dispositi.

Masc. : *Perigonium* 5-partitum, segmentis ovatis obtusis puberulo-hispidis. *Stamina* 5. *Pistilli rudimentum* globosum.

Fem. : *Perigonium* 4-phyllum, foliolis inæqualibus ovatis rotundatisve glabris. *Ovarium* primo erectiusculum, mox obliquum. *Ovulum* erectum. *Stigma* subsessile, ovatum villosumque s. penicillato-capitatum, persistens, denique inflexum. *Achænium* oblique ovatum, compressum, margine acutatum et in utraque facie scrobiculato-concavum læviusculumque, pedicello recte insidens perigonioque valde aucto et tenuiter membranaceo laxe involucratum. *Semen* pericarpio subconforme. *Albumen* parcum. *Embryo* cotyledonibus transverse oblongo-rotundatis, basi et apice emarginatis, radicula conica paulo longioribus.

Frutices madagascarienses, pilis urticantibus parce armati; foliis alternis, lobatis v. grosse crenatis, penninerviis aut subpalmatinerviis; cystolithis punctiformibus; stipulis liberis, laterali-axillaribus, lanceolatis, subpersistentibus; floribus bracteis linearibus intermixtis, perigoniis fructiferis diu persistentibus, pedicellis teretibus.

Obs. — Ce genre, dont on ne connaît encore que deux espèces propres aux îles de la côte orientale de l'Afrique, est bien caractérisé par l'accroissement remarquable du périgone après la floraison. Il se rapproche des *Fleurya*, par la forme de son achaine, et des *Urtica*, par quelques autres caractères, notamment par la continuité de l'axe du fruit avec son pédicelle.

1. Obetia ficifolia.

O. foliis 3-7-lobis crenulatisque vel dentatis, subtus pubescentibus sæpiusque canescentibus.

Urtica ficifolia Lmk., *Encycl.*, IV, 638. — U. sycophylla Bory, *Voy. Iles Afr.*, I, 281.
Urera? ficifolia Gaudich., *Uran.*, 496.
Obetia ficifolia Gaudich., *Bonite*, t. 82.

Arborea; *ramulis* crassis, basi denudatis, crebre cicatricosis epidermideque cinerea vestitis, apice foliosis breviterque pubescenti-tomentosis. Folia in apice ramulorum magis minusve approximata, 6-20 cm. longa et lata, basi late cordata, palmatinervia et fere pinnato-lobata, lobis plus minus profundis, sæpius 7, rarissime 3 vel paucioribus aut fere nullis, nonnunquam 8-9 aut pluribus, plerumque lanceolatis ovatisve, rarissime linearibus, inferiore majore et apicali persæpe hinc inde lobulis nonnullis minoribus instructis, apice acuminatis acutisque, sinubus angustis fundoque rotundatis, crenis sæpius obtusis; lamina exsiccata submembranacea, nervis subtus prominulis; folio juniore supra sparsim hispidulo rugosuloque, mox glabrato, subtus molliter incano-puberulo vel pubescente; nervis primariis breviter sparsimque stimulosis; *petiolo* limbo æquilongo vel breviore, puberulo, stimuloso aut inermi. Stipulæ fere liberæ, ovatæ, 1-2-centimetrales, puberulæ, ciliatæ. Flores dioici. Paniculæ masculæ et femineæ ex axillis foliosis nascentes, longiuscule pedunculatæ, petiolos superantes, erecto-patulæ, ramosissimæ, rachi ramulisque patulis subtiliter puberulis; glomerulis masculis fere discretis, vix numerosis, pisi circiter magnitudine, *floribus* sessilibus, segmentis hispidulis, alabastris bimillimetralibus, glomerulis femineis parvis numerosissimis, *perigonii fructiferi* laciniis *achænio* oblique ovato vix millimetrali duplo triplove longioribus.

Hab. — In ins. *Bourbon*, præsertim in lapidosis (Commerson, etc.). — (v. s.)

Obs. — Les feuilles varient beaucoup par le nombre et la largeur des lobes ainsi que par leur degré de pubescence, etc. L'une de ces formes a reçu de L. de Jussieu le nom de *U. heracleifolia* (*U. ficifolia*, β *heracleifolia* Pers., *Synops.*, II, 553.)

Bory de Saint-Vincent (l. c.), assure que le contact de cette plante ne donne lieu à aucun prurit; et il en serait de même, selon lui, de toutes les autres Orties des Iles de France et de Bourbon.

2. Obetia madagascariensis.

O. foliis oblongo- v. elliptico-lanceolatis, grosse crenatis, glabriusculis.

Urtica madagascariensis Juss., mscr.
Urera? madagascariensis Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, 496.
Obetia madagascariensis Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 4, I, 178.

Frutescens; *ramis* teretibus, epidermide obscure cinereo-fuscescente subtiliterque pubescente vestitis. Folia in ramulis brevissimis lateralibus approximatisque fasciculata, 5-10 cm. longa, $1\frac{1}{2}$-3 cm. lata, a medio sæpius utrinque attenuata, basi obtusata vel haud raro ante petioli insertionem emarginata, apice obtuse acuminata, crenis subæqualibus obtusissimis, penninervia, nervis primariis utrinsecus 8-10, tenuibus, subtus vix prominentibus, intra marginem reticulatim anastomosantibus, supra glaberrima, costa subtus sparsim retrorsumque stimuloso-hispida vel inermi et haud raro puberula, nervis folii junioris pilosulo-hispidis, lamina exsiccata membranacea; *petiolo* subcentimetrali, breviter pubescente. Stipulæ fere liberæ, lanceolatæ, petiolo paulo breviores, glabriusculæ, foliis delapsis remanentes, ramulos squamarum instar imbricatim tegentes. Flores dioici. Paniculæ masculæ non visæ. Paniculæ femineæ ex ramulis aphyllis (?) vel inter folia nascentes iisque dimidio circiter breviores, oblongæ, patulæ, brevissime pedunculatæ, rachi gracili ramulisque puberulis; *floribus* in apice ramulorum glomerulatis; *perigonii fructiferi* laciniis *achænio* oblique ovato 1 mm. longo subdimidio longioribus.

Hab. — In ins. *Madagascar* (Commerson). — (v. s. in Herb. mus. par., Juss. et Lessert.)

III. — FLEURYA.

(Tab. I, A.)

Urticæ spec. Auct.
Fleurya Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, 497; Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 204; Miquel, in Mart. *Fl. bras.*, fasc. XII, 195.
Schyschowskia Endlich., in *Annal. des Wien. Mus.*, I, 187, t. 13.
Urtica d. Fleurya, et Schyschowskia Endlich., *Gen. pl.*, p. 283 et 284.
Urtica b. Liebmann, l. c., 294.

Flores diclini, monoici v. dioici, in glomerulos cymulasve dichotomo-scorpioideas paniculatas aut subdistiche racemosas digesti, masculi et feminei in eadem vel in distinctis inflorescentiis nascentes, paniculis racemisve in singulis axillis solitariis, pedicellis florum marium necnon femineorum articulatis.

Masc. : *Perigonium* 4-5- partitum, segmentis ovatis lanceolatisve, glabris aut pubescentibus vel sub apice stimuligeris; alabastro umbilicato. *Stamina* 4 v. 5. *Pistilli rudimentum* globosum clavatum vel sublobatum.

Fem. : *Perigonium* 4-partitum v. 4-lobum, segmentis interdum fere æqualibus, sæpe etiam inæqualibus et tunc interioribus (s. lateralibus) quam exteriores multo majoribus oblique ovatis planiusculisque, exteriorum autem altero (scilicet superiore) rotundato subpileato inermi v. pilo urente calcarato, altero (seu inferiore) lanceolato et vix perspicuo. *Ovarium* initio rectum, dein magis minusve obliquum, ovoideum. *Ovulum* juxta loculi fundum adfixum, obliquum, funiculo gracili. *Stigma* sessile, ovatum, lanceolatum v. lineare, persistens et denique uncinatim reflexum, in unica specie basi laciniolis duabus filiformibus auctum. *Achænium* oblique ovatum rotundatumve, compressum, margine abrupte acutatum interdumque anguste membranaceo-alatum, in utraque facie sæpissime scrobiculato-concavum tuberculatumque, pedicello obliquissime insidens et perigonio membranaceo parum aucto vestitum. *Semen* endocarpio conforme. *Albumen* nisi juxta apicem

seminis parcissimum. *Embryo* cotyledonibus transverse oblongo-rotundis, basi et apice parum emarginatis; radicula conica.

Herbæ annuæ, inter tropicos utriusque orbis diffusæ, stimulis armatæ aut fere inermes; foliis alternis, serratis, trinerviis; cystolithis linearibus; stipulis axillaribus, profunde bifidis; floribus sæpissime ebracteatis, masculis albidis roseisve, femineis virentibus, fructiferorum mox deciduorum pedicellis cylindricis rariusve laterali-compressis.

Obs. — Les plantes qui constituent ce genre se distinguent, à première vue, des autres Urérées, par leur fruit brusquement aminci en bord tranchant, présentant sur chaque face une petite fossette garnie de tubercules, et ordinairement très-penché ou même réfléchi sur un pédicelle doublement articulé (voyez p. 22). En l'absence des organes de la fructification, elles peuvent être reconnues à leurs stipules axillaires profondément bifides et à laciniures linéaires, ainsi qu'à la forme allongée de leurs cystolithes. Les *Fleurya cordata*, *æstuans* et *spicata* peuvent être comptées au nombre des espèces les plus largement répandues de la famille.

1. Fleurya cordata.

F. stimulosa; caule inter stimulos glabrato; foliis ovatis v. rotundato-ovatis, acuminatis, basi cordatis rotundatis cuneatisve, grosse dentatis; paniculis androgynis v. rarissime prorsus unisexualibus, fere pyramidatis; florum femineorum perigonio inæqualiter 4-partito, pedicello haud dilatato; stigmate brevissimo.

α, dentibus foliorum triangularibus subacuminatis; caule sæpissime fere inermi.

Urtica racemosa Plum., *Cat. pl. Am.*, 11. — U. caravellana Schrank, *Pl. rar. Hort. Monac.*, t. 82. — U. latifolia Rich., in *Act. Soc. hist. nat. par.*, I, 113; Pers., *Synops.*, II, 554. — U. corylifolia Juss., in Herb. — U. nemorosa H.B.K., *Nov. gen. et spec.*, II, 42. — U. divergens Meyer, *Primit. fl. Esseq.*, 264. — U. cordata Steud., *Nomencl.*, II, 734. — U. tuberculata Anderson, *Fl. Gallapag.*

Fleurya cordata Gaudich., *Bot. Voy. Uranie*, 497; *Bonite*, t. 83. — F. caravellana Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 204. — F. æstuans Miq., in Mart. *Fl. bras.*, fasc. XII, 196, non Gaudich.

?Urera Gaudichaudiana Henslow, in *Ann. of nat. hist.*, I, 341, t. XII.

β, dentibus foliorum rotundatis v. triangulari-rotundatis; caule densiuscule stimuloso.

Fleurya petiolata Dcne., *Herb. Timor.*, 162.

Herba annua; *caule* erecto vel adscendente, 2-10 dm. alto, sæpius subsimplice, inter stimulos rarissimos vel copiosos gracillimosque glaberrimo. Folia ampla, 5-25 cm. lata, breviter acuminata, acumine triangulari vel lanceolato acuto aut obtusiusculo, ima basi integra aut sæpius cum reliquo limbo dentata, dentibus ibi minoribus et magis approximatis, cæterum subæqualibus, rarissime obtusis; utrinque sparsim vel (in var. β præsertim) in nervis subtus densiuscule stimulosa; lamina exsiccata tenuiter membranacea, subtus interdum pallida; *cystolithis* (in pagina inferiore tantum conspicuis) creberrimis rariusculisve; *petiolo* gracili, longitudine varia, limbum sæpissime æquante, in var. α plerumque inermi, in var. β contra crebriuscule brevissimeque stimuloso. Stipulæ ad medium circiter vel altius bifidæ, laciniis lineari-subulatis ciliatis. Flores monoici, masculi (mox decidui) et feminei vulgo in iisdem cymulis intermixti, *cymulis* alternis breviter pedunculatis, laxifloris, bis terve dichotomis deinque fastigiato- vel fasciculato-scorpioideis, explanatis, *racemum* compositum elongatum v. fere pyramidatum subdistiche ramosum pedunculatumque efformantibus, rachi pedunculoque (longitudine varia) glabratis v. sæpius magis minusve stimulosis; *floribus masculis* perigonio 4- v.-5-partito, segmentis sæpe apice piliferis; *floribus femineis* initio rectiusculis sed in pedicello subcylindrico mox incurvis demumque angulo acutissimo reflexis, perigonio inæqualiter 4-partito, fructifero aucto, segmentis interioribus sive lateralibus quam exteriores multo majoribus ovatis rotundatisve margine glanduloso-ciliatis, aliorum altero superiore pileato stimulo longiusculo dorsali armato, altero inferiore lineari. *Achænium* ovatum, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ mm. longum, apicem versus præsertim anguste membranaceo-alatum, lobis perigonii haud dimidio longius, stigmate ovato vel lanceolato valde recurvo apice uncinatum.

Hab. — α : in Americæ borealis et præsertim meridionalis Antillarumque locis calidis cultis et incultis, juxta sepes et ad oras sylvarum : prope *Nicaragua* (Örsted, teste cl. Liebmann); ins. *Gallapagos* (Anderson), Trinitatis (Sieber), Martinica, *S. Thomas* etc.; — Nova Granata (H. et B., Goudot, Funck); — Peruvia (Pœppig, exsicc., n° 2086); — Guiana (Kegel, Rich. Schomburgk, etc.); — Brasilia prope *Para* et *Bahia* (Saltzmann), necnon in prov. *Rio de Janeiro*,

Minarumque prope *Villarica* (Martius, etc.), et prope *Caravellas* (Max. Neuwied); — β : in ins. Mauritio (Commerson) et Borbonia (Gaudichaud), Java (Zollinger, exsicc., n° 1878) et *Timor* (Riedlé). — (v. s.)

2. Fleurya æstuans.

F. stimulosa; caule pubescenti-hirto v. glanduloso-piloso; foliis ovatis v. rotundatis, breviter acuminatis, ima basi cordatis, grosse mucronato-dentatis; floribus monoicis v. dioicis, inflorescentiis unisexualibus, rarissime androgynis, quam petioli brevioribus longioribusve; florum femineorum perigonio inæqualiter 4-partito, pedicello haud dilatato; stigmate brevissimo.

α, caule ramisque pubescenti-hirtis.
β *glandulosa*, caule ramisque glanduloso-pilosis.

Urtica racemosa Herb. Burm. — U. æstuans Linn.!, *Spec. pl.*, 1397; Jacq., *Hort. Schœnbr.*, III, t. 388. non Miq. — ? U. divaricata Forsk., *Descr. pl. Ægypt. et Arab.*, cent. VI, 160. — ? U. hirsuta Vahl, *Symbol. botan.*, I, 77. — U. Schimperiana Hochst., in *Bot. Zeit.*, XXXIII, 259; Wlprs., *Annal.*, III, 412.

Fleurya æstuans Gaudich., *Uran.*, 196; Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, f. XI. — F. divaricata Gaudich.?, l.c. — F. ingrata Miq., in Zolling. *System. Verzeichn.*, 106. — F. racemosa ejusd., l.c. — F. glandulosa Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 3e sér., XVIII, 205; Miq., in Mart. *Fl. bras.*, fasc. XII, 197.

Herba annua; *caule* erecto, 6-10 dm. alto, simplice, stimulis diaphanis pilisque aliis longioribus (nonnunquam glandulosis) albidis fuscescentibusve hirsuta. Folia 8-20 cm. longa, 6-20 cm. lata, in toto margine dentata, dentibus late triangulari-rotundatis juxta petiolum minoribus acutiusculis obtusisve, utrinque sparsim stimulosa, nervis subtus magis hirsutis; lamina exsiccata membranacea subtusque pallide virente; *cystolithis* linearibus vix conspicuis; *petiolo* gracili, limbo subæquilongo, glanduloso-piloso. Stipulæ profunde bifidæ, laciniis lineari-lanceolatis vel subsetaceis pilosis glabratisve. Flores monoici, masculi et feminei in cymis distinctis, aut dioici. Inflorescentiæ masculæ pedunculatæ, petiolo breviores, in singulis axillis solitariæ v. geminæ; *glomerulis* paucis v. numerosis, capituliformibus, pisi circiter mole, in apice ramorum pedunculi s. racheos bis ter quaterve dichotomæ solitariis v. laxe aggregatis, ramis pedunculi glanduloso-pilosis; *floribus* perigonio

5-partito, segmentis hispidis. Inflorescentiæ femineæ ut in *F. cordata*, sed achæniis sæpe minoribus.

Hab. — In Brasilia orientali (Martius, Herb. fl. bras., n° 84); in Abyssinia (Quartin-Dillon et Petit, Schimper); *Monbaze* (Boivin), etc.. — (v. s.)

Obs. — L'examen de l'herbier de Linné m'a permis de constater que la plante que je viens de décrire est bien l'*Urtica æstuans* de cet auteur.

3. Fleurya cymosa.

F. caule pilis minutis patentibus puberulo aliisque longioribus robustioribusque insuper instructo; foliis late ovatis, acuminatis, basi subcordato-peltatis, grosse dentatis, utrinque puberulis; floribus monoicis; inflorescentiis androgynis, fastigiatis, superioribus quam folia longioribus; floribus femineis perigonio inæqualiter 4-partito, segmentis lateralibus ovario multo majoribus; stigmate crasso, elongato.

Urtica (Fleurya) cymosa Hassk., *Pl. jav. rar.*, 200.

Herba annua, stricta, robusta, 6-12 dm. alta; *caule* simplice aut subramoso, pilis majoribus apice subclavato-incrassatis. Folia 5-16 cm. longa, 3-13 cm. lata, 3-nervia, utrinque puberula, supra atro-viridia, subtus pallida. Stipulæ a basi ad medium connatæ. Inflorescentiæ fastigiato-explanatæ, superiores sæpe 2-decimetrales et foliis longiores, inferiores breviores nempe vix centimetrales, pedunculo 2-3-chotomo petiolis longiore ramisque et pedicellis puberulis; *floribus* umbellatis aut subcapitatis, in apice ramorum brevium aggregatis; *masculis* præcocibus inter femineos immixtis, perigonio albido 5-lobo, lobis in juventute pilo erecto apice clavato instructis; *fl. femineis* perigonio 4-partito : segmentis exterioribus anguste linearibus concavis subfalcatis, superiore breviore, duobus interioribus s. lateralibus subrotundis planis. *Achœnium* securidiforme (margine inferiore convexo), anguste marginatum tenuissimeque subalatum, compressum, tuberculatum, stigmate reflexo coronatum. (Descript. ex Hassk., l. c.).

Hab. — In ruderatis et hortis, prope Bataviam, frequentissima vulgoque a Malaiis *Sarôni* dicta.

4. Fleurya umbellata.

F. stimulosa; foliis rhomboideo-ovatis, acutis, inferne late cuneatis vel rotundato-truncatis, excepta basi grosse dentato-serratis; inflorescentiis corymbiformibus, androgynis, quam petioli brevioribus; pedicellis cylindricis; stigmate brevissimo.

Urtica cuneata A. Rich., in Ramon de la Sagra *Hist. ins. Cuba, Bot.*, II, 224.
Fleurya umbellata Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 205.

Herba annua; *caule* erecto, 1-2 dm. alto, gracili, simplice v. a basi ramoso, striato, stimulis longis consperso, exsiccato cystolithis oblongis creberrime albo-punctato. Folia parva, 1-2 cm. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$ cm. lata, paulo infra medium late cuneato-attenuata v. rotundata, rarius truncata, sursum sensim attenuata serraturisque grossis 4-6 triangularibus acutis utrinque instructa, utraque pagina stimulis longis et raris armata; lamina exsiccata tenuiter membranacea; *cystolithis* linearibus sparsis, juxta nervos vero numerosioribus; *petiolo* gracili limbum longitudine superante vel æquante, sparsim stimuloso. Stipulæ in planta exsiccata vix conspicuæ. Cymulæ solitariæ, axillares, corymbiformes (umbellas referentes), subsessiles petiolisque breviores, rachi bis terque dichotoma, ramulis terminalibus subfasciculatis. *Flores masculi* (in specimine unico visi) ad basin cymularum subsolitarii, perigonio 4-partito, segmentis glabriusculis; *feminei* ut in *F. cordata*, sed *achænio* minore, nempe 1 mm. vix longo.

Hab. — In cultis et ruderatis insulæ Cubæ (Pœppig.). — (v. s.)

Obs. — Espèce voisine du *F. cordata*, dont elle pourrait bien n'être qu'une forme.

5. Fleurya ruderalis.

F. inermis, glaberrima; foliis ovatis vix acuminatis, basi obtusis truncatis v. subcordatis, grosse et obtuse crenato-serratis crenatisve; inflorescentiis androgynis, quam petioli brevioribus

longioribusve, glomerulis laxifloris approximatis; pedicellis haud dilatatis; stigmate brevissimo.

Urtica ruderalis Forst., *Prodr.*, 344, et Auct.
Fleurya ruderalis Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, 497. — F. paniculata ejusd., l. c.
Schyschowskia ruderalis Endlich., in *Annal. des Wien. Mus.*, I, 187, t. 13.

Herba annua; *caule* erecto, 1-4 dm. alto, subsimplice v. ramoso, exsiccato cystolithis brevissime oblongis consperso v. iisdem fere destituto. Folia $2\frac{1}{2}$-10 cm. longa, $1\frac{1}{2}$-6 cm. lata, attenuata v. sensim acuminata, dentibus margine exteriore imprimis et interdum utroque convexis obtusissimis obtusiusculisve, apicali brevi angustoque; *cystolithis* in utraque pagina laminæ exsiccatæ parum conspicuis, plerisque punctiformibus, secus nervos inferioris autem nonnunquam linearibus; *petiolo* longitudine varia, quam limbus ut plurimum breviore. Stipulæ minimæ (?) aut mox deciduæ (?) mihi haud obviæ saltem in speciminibus visis. *Flores* utriusque sexus commixti, in cymulas vix numerosas parvas imperfecte bis dichotomas deinque scorpioideas, fastigiato-explanatas laxeque paniculatas (ut in *F. æstuante* var. *cordifolia*) digesti, paniculis quam folia et sæpe quam petiolus ipse brevioribus; *masculi perigonio* 4-partito, segmentis glabris, nonnihil gibbosis; *feminei* fere ut in *F. cordifolia*, stigmate eadem longitudine, at perigonio glabro et inermi, lobo inferiore ovato. *Achænium* rotundato-ovatum, 1 mm. circiter longum perigoniumque dimidio superans, anguste membranaceo-marginatum, in scrobiculis lateralibus tuberculis notatum et stigmate valde inflexo apice uncinatum.

Hab. — In ins. Java, Celebis (Zollinger, pl. exsicc., nº 1797), Mariannis (Gaudichaud, d'Urville): Nova Guinæa (Le Guillou), etc. — (v. s.)

6. Fleurya interrupta.

F. stimulosa; caule nonnunquam inter stimulos pilosulo; foliis ovatis, acuminatis, basi subcordatis truncatis v. late cuneatis, crenato-serratis serratisve; floribus monoicis, inflorescentiis androgynis aut unisexualibus? (masculis femineisque conformibus), quam petioli longioribus rariusve brevioribus; perigonio femineo cupuli-

formi, 4-dentato, pedicello supra articulationem dilatato; stigmate dimidio achænio fere æquilongo, basi bibrachiato.

α, inflorescentiis petiolum etiamque limbum superantibus, glomerulis densiusculis distantibus.

Urtica pilulifera et U. fatua Burm., *Thesaur. zeylan.*, 231 et 232, t. 110, f. 1 et 2. — U. interrupta Rumph., *Amb.*, VI, t. 20; Linn., *Sp. pl.*, 1398; Wight., *Icon. pl. Ind.*, II, t. 692; Wall., *Cat. pl. exs. Ind.*, n° 4623. — U. javanica Bl., *Bijdr.*, 503; Hasskarl, *Pl. jav. rar.*, 203. — U. affinis Hook. et Arn., *Bot. Voy. Beech.*, 69. — U. lomatocarpa Hochstett., in *Bot. Zeit.*, XXXIII, 260.

Fleurya interrupta Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, 497; Wight, l. c., n. 1975.

β *spicata*, inflorescentiis quam petioli longioribus, glomerulis laxifloris subapproximatis.

Fleurya spicata Gaudich., l. c.

Urtica spicigera Steud., *Nomencl.*, 736.

γ *glomeruliflora*, inflorescentiis petiolo ut plurimum brevioribus, e glomerulis 1-2 congestis constantibus.

Fleurya glomerata Gaudich., l. c.

Herba annua; *caule* erecto, 2-10 dm. alto (in var. γ plerumque humilis), subsimplice, raro stimulis prorsus carente, inter eosdem nonnunquam breviter pilosulo. Folia magnitudine varia : in var. α et β 8-12 cm. longa, 5-8 cm. lata, in var. γ 2-3 cm. vix metientia, basi sæpissime late subcordata et ex ipso sinu magis minusve cuneata, apice sensim acuminata, acumine lanceolato, dentibus margine exteriore plus minus convexis acutis obtusiusculisve, subtus in nervis præsertim pilosulo-stimulosa *cystolithis*que linearibus brevibusque crebriuscule inspersa, supra pilis raris instructa; lamina exsiccata tenuiter membranacea subtus pallidiore; *petiolo* gracili, longitudine varia, quam limbus sæpe longiore, pilosulo glabratove. Stipulæ circiter ad medium usque bifidæ, laciniis lineari-subulatis ciliolatis. Inflorescentiæ e cymulis s. glomerulis numerosis alternis distantibusque confectæ v. interdum (in var. γ) in cymulam unicam attenuatæ, rachi filiformi longissima (nempe haud raro 3 decimetrali) v. quam petiolus breviore initioque erectiuscula mox autem patula et cernua ut plurimum simplice glabrata v. hinc retrorsum hispidula; *glomerulis* breviter pedunculatis, laxis densiusculisve, rachi hispidula bis-

ter-dichotoma altiusque fastigiato-scorpioidea, ramulis pedicellisque parcissime stimulosis. *Flores masculi* paucissimi citoque labentes, subsessiles; *perigonio* 4-partito, segmentis extus pubescenti-hispidis albidis roseisve nervo medio virente. *Flores feminei* erectiusculi, nempe in pedicellum vix incurvi, *perigonio* juniore subæqualiter 4-lobo s. dentato, lobis ciliolatis, lateralibus demum majoribus, superiore dorso carinato carina in pedicellum triangulari-dilatatum decurrente, perigonio ipso eidem fere continuo; *stigmate* filiformi, basi appendicibus duabus gracilibus et parum perspicuis stigmata adventitia mentientibus aucto. *Achænium* ovatum, $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{3}{4}$ mm. longum, toto margine ala angusta tenui (demum in cilia soluta) cinctum, in utraque facie leviter excavatum tuberculisque paucis in scrobiculi fundo notatum, maturum pallide cinnamomeum, stigmate valde recurvo apice uncinatum et in dimidio inferiore perigonio subhyalino vestitum.

Hab. — In provinciis australioribus peninsulæ Indiæ orientalis, in Zeylania, Java, Sumatra, Moluccis, *Taiti*, ins. *Salomon*, Nova Guinea (Jacquinot), necnon in Abyssinia (Schimper).— (v. s.)

Obs. — D'après M. Wight, la piqûre de cette plante est semblable à celle des Orties de nos climats. M. Hasskarl est le premier qui ait aperçu la singulière conformation de son stigmate; on a vu, en effet, que cet organe était muni, à la base, de deux petits appendices filiformes, et je crois avoir dit que l'auteur cité regardait ces appendices comme des stigmates avortés; c'est une manière de voir qu'il m'est impossible de partager.

7. Fleurya capensis.

F. stimulosa v. fere inermis; caule nonnunquam inter stimulos pubescente; foliis ovatis, acuminatis, basi truncatis aut late cuneatis rotundatisve, crenato-serratis v. serratis; floribus sæpius dioicis, inflorescentiis saltem semper unisexualibus, mascularum pedunculis bis terve dichotomis, femineis e glomerulis parvis interrupte spicatis constantibus; perigonio femineo cupuliformi, 4-dentato, pedicello sub flore incrassato; stigmate longiusculo, crasso, basi breviter biauriculato.

α, caule pubescente et stimuloso.
β *mitis*, caule glabrato et inermi.

Urtica pedunculata et U. mitis E. Mey., mscr., in schedul. pl. exsicc. Dreg.
Fleurya capensis Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 183. — β : F. mitis ejusd., l. c.

Herba annua; *caule* gracili, altitudine varia, simplice aut parum ramoso, apice (etiam in var. β) sæpius pubescente, cæterum breviter stimuloso. Folia plerumque quam apud *F. spicatam* minora, forma fere similia at rarissime cordata, serraturis acutis raro obtusiusculis, acumine lanceolato vel lineari, supra stimulis tenuibus inspersa, subtus in nervis tantum vel etiam in intervenio piloso-stimulosa; lamina exsiccata membranacea, subtus glaucescente; *cystolithis* parum conspicuis; *petiolo* gracili, quam limbus longiore aut breviore, stimuloso et pubescente aut omnino glabrato. Stipulæ ut in *F. spicata*. Flores monoici v. dioici. Cymæ masculæ e glomerulis paucis (2-6) subcapitellatis, pisi circiter magnitudine, constantes, rachi seu pedunculo (quam petioli plerumque longiore interdumque longissimo) bifurco vel bis dichotomo, inconspicue pilosulo; *floribus* subsessilibus, perigonio 5-partito, laciniis puberulo-hispidis glabratisve. Cymæ femineæ in stirpe monoica ex axillis inferioribus sæpius ortæ, e glomerulis paucis in rachi gracili quam folium breviore tenuiter hispida fere sessilibus constantes spicamque interruptam illi *F. interruptæ* similem efformantibus; *perigonio florifero* inæqualiter 4-dentato, dentibus seu lobis lateralibus demum majoribus pilis brevibus capitatis ciliolatis, superiore dorso cristato (crista in pedicellum crassum decurrente), inferiore reliquis multo minore. *Achænium* late ovatum, $1\frac{1}{2}$ mm. circiter longum, margine acutato sed non alato, perigonium multo excedente, scrobiculis lateralibus subobsoletis parum tuberculatis aut fere lævibus, *stigmate* crasso lanceolato magis minusve recurvo coronatum.

Hab. — In Africa australi (Drège, etc.). — (v. s.)

Obs. — Très-voisin, par le port, du *Fleurya spicata*, dont il a aussi les inflorescences femelles; autant, du moins, qu'il m'a été possible d'en juger sur les échantillons que j'ai eus sous les yeux. Les inflorescences mâles le rapprochent au contraire du *Fleurya æstuans*, dont il s'éloigne d'ailleurs par beaucoup d'autres caractères, et en particulier par la forme de son stigmate.

8. Fleurya grossa.

F. stimulosa; foliis deltoideo-ovatis, acuminatis, basi subtruncatis, grossissime acuteque dentatis; inflorescentiis unisexualibus v. rarissime androgynis, petiolo brevioribus, stigmate lanceolato, brevi.

Urtica grossa E. Mey., mscr., in schedul. pl., Dreg., exsicc.
Fleurya grossa Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 4, I, 182.

Herba annua; *caule* erecto, 2-6 dm. alto, subsimplice, stimulis longiuscule pedicellatis robustisque hic et illic armato, cæterum glaberrimo. Folia 3-8 cm. longa, $2\frac{1}{2}$ - 7 cm. lata, basi rectiuscule latissimeque truncata vel sæpius prope petiolum nonnihil rotundata obsoleteque peltata, acumine anguste lanceolato, dentibus utroque latere 5 - 7 triangulari-acuminatis acutissimis, in nervis stimulis paucis majusculis conspersa, cæterum utrinque glaberrima; lamina exsiccata tenuiter membranacea, supra subtusque concolore; *cystolithis* punctiformibus, parum conspicuis; *petiolo* gracili quam limbus breviore vel illi subæquilongo, stimulis robustis retrorsis armato. Stipulæ minimæ, angustæ, haud profunde bifidæ. Flores sæpius monoici. Inflorescentiæ masculæ inferiores, breviter pedunculatæ, paniculiformes, inermes; *floribus* vix numerosis, in rachi communi vel in ramulis lateralibus brevibus incurvisque glomerulatis brevissimeque pedicellatis; perigonio 5-partito, glabro. Inflorescentiæ femineæ ex axillis superioribus ortæ, cæterum masculas forma referentes, *floribus* initio erectiusculis sed mox in pedicellum incurvis demumque omnino reflexis; *perigonio* inæqualiter 4-lobo, fructifero accreto, lobis interioribus majoribus ovato-rotundatis, exteriorum altero superiore pileato inermi, altero lineari-lanceolato. *Achænium* ovatum, $1\frac{1}{2}$–$1\frac{3}{4}$ mm. longum, margine membranaceo prorsus carens, scrobiculis lævibus, perigonii laciniis circiter dimidio longius, stigmate valde incurvo apice uncinato.

Hab. — In Promontorio bonæ spei (Drège; Zeyher, pl. exs., n. 3865). — (v. s.)

Species non satis notæ.

9. Fleurya globulifera.

F. molliter pubescens; foliis e basi cordata ovatis, acutis, inæqualiter subduplicato-dentatis, supra vix scabriusculis puberulisque, subtus dense pilosis; cymis in glomerulos geminos globosos contractis.

Fleurya globulifera Miq., in Zolling. *Syst. Verzeichn.*, 106.

Suffruticosa. Folia 8-11 cm. longa, longe petiolata, membranacea, trinervia et venosa. *Perigonium masculum* 4-5-partitum; *femineum* herbaceum, lobis 2 majoribus; *stigmate* filiformi; *achænio* lenticulari compresso verruculoso. (Descript. ex Miq., l. c.)

Hab. — In ins. Java (Zolling., exsicc., n° 2149). — (v. s.)

Obs. — Cette plante pourrait bien être une variété du *F. interrupta.*

10. Fleurya glechomæfolia.

F. scabro-pubera dein verruculoso-aspera; foliis e basi cordata rotundato-ovatis, acutis, duplicato-dentato-crenatis; cymis in glomerulos globosos contractis, paucifloris, pedunculatis, solitariis v. geminis, puberis.

Fleurya glechomæfolia Miq., in Zoll. *Syst. Verzeichn.*, 106.

Caulis subherbaceus, pube tenuiore subbrevi densa mollique (pilis setulosis albidis interjectis) vestitus. Folia 7 cm. longa v. minora, longiuscule petiolata, membranacea, trinervia et pauci-venosa, pilis setulosis deciduis verruculasque relinquentibus quam caulis crassioribus etiam instructa. Inflorescentia fere *Urticæ piluliferæ*. Cætera ignota. (Descript. ex Miq., l. c.)

Hab. — In ins. Java (Zoll., exsicc., 2149).

Obs. — L'auteur ne dit pas si l'inflorescence, qu'il compare à celle de

l'*Urtica pilulifera*, est composée de fleurs mâles ou femelles, ou des deux sexes à la fois, ce qu'il serait cependant assez important de savoir.

Species non satis nota.

11. Fleurya lurida.

Fleurya lurida Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, f. XI.

Obs. — La description de cette espèce n'a pas encore paru, dans l'ouvrage cité, au moment où cette feuille est mise sous presse. Les figures en sont purement analytiques.

Species exclusæ.

F. humulifolia Kunth = Girardinia heterophylla.
F. photiniphylla Kunth = Laportea photiniphylla.

IV. LAPORTEA.

(Tab. II, c, III et IV.)

Urticæ spec., Auct.
Laportea Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, 493.
Urtica c. Laportea Endlich., *Gen. pl.*, p. 283.
Urtica c. Laportea et Discocarpus Liebmann, in *k. danske Vidensk. Selsk. Skr.*, (1851), 294.
Dendrocnide Miq., *Plant. Junghuhn.*, 29.
Laportea et Ureræ spec., Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 4, I, 181.
Sclepsion Rafinesque, mscr., in schedul. pl. exsicc.

Flores diclini, dioici v. monoici, glomerulati, glomerulis in inflorescentias paniculiformes semperque unisexuales digestis, paniculis femineis ac masculis apud species monoicas ex axillis distinctis ortis, masculis superioribus; pedicellis florum masculorum articulatis.

Masc. : *Perigonium* 4- v. 5-partitum, segmentis ovatis glabrisque aut magis minusve hispidis, apice membranaceis; alabastro in medio depresso. *Stamina* 5. *Pistilli rudimentum* globosum.

Fem. : *Perigonuim* 4-partitum v. 4-lobum, segmentis s. lobis fere æqualibus aut inæqualibus, nempe interioribus sæpe multo majoribus ovatis rotundatisve glabris vel dorso et margine pilosulis exteriorumque altero (denique superiore) latiore rotundato et sæpius cucullato v. pileato, altero lanceolato multo breviore. *Ovarium* junius rectum, sed mox obliquum, ovoideum. *Ovulum* erectum v. adscendens, funiculo brevi aut longiusculo suffultum. *Stigma* sessile, lineare elongatumque v. rarissime breve et oblongum, villosum, in fructu persistens. *Achænium* oblique ovatum rotundatumve, raro ventricosum, pericarpio nonnihil succulento, plerumque compressum et haud raro discoideum, margine æquali vel parum incrassato, faciebus læviusculis aut rarius granulosis, pedicello plus minus oblique insidens perigonioque membranaceo subimmutato vestitum. *Semen* pericarpio conforme. *Albumen* tenue. *Embryo* cotyledonibus rotundatis, apice subtruncatis, basi emarginatis; radicula conica brevi.

Herbæ perennes aut frutices aut arbusculæ v. arbores, in America boreali, Asia tropica et Oceania indigeni, stimulis raris aut crebris armati; foliis alternis aut integerrimis, crenulatis serratisve, penninerviis; cystolithis minutis punctiformibus; stipulis axillaribus, binerviis, integris v. bifidis, deciduis; cymis s. paniculis sæpe distiche ramosis; floribus haud raro ebracteatis, ut plurimum virentibus, pedicellis femineorum cylindricis aut varie dilatatis incrassatisve interdumque subfastigiato-coadunatis.

Obs. — Quelques espèces de ce genre, à fleurs femelles pourvues d'un périgone presque campanulé et assez également lobé ou denté, ne diffèrent des *Urera* que par le moindre accroissement que prend cette enveloppe après la fécondation, et une espèce en particulier, le *L. microstigma*, s'en rapproche d'autant plus que le stigmate s'y trouve extrêmement raccourci. Les *Laportea* à périgone irrégulier ont d'autre part une grande analogie

avec les *Fleurya*, dont ils se distinguent d'ailleurs par plusieurs caractères importants, tels que l'absence d'articulations aux pédicelles des fleurs femelles, la forme des achaines, etc. Une des particularités les plus intéressantes de l'organisation de beaucoup de ces végétaux est la singulière dilatation des pédicelles dans les inflorescences femelles. J'ai déjà dit qu'une des espèces de ce groupe pouvait à juste titre être comptée au nombre des géants du règne végétal; une autre en est regardée comme une des plus dangereuses.

§ I. SCLEPSION. — Flores feminei perigonio 4-phyllo, segmentis valde inæqualibus; pedicellis alatis.

1. Laportea canadensis.

L. herbacea; foliis late ovatis, acuminatis, basi subcordatis rotundatisve, serratis, parce stimulosis inermibusve, supra plerumque asperulis; inflorescentiis femineis subterminalibus, pedicellis alatis; stigmate elongato-subulato.

α, foliis subcordatis.
β, foliis basi rotundatis.
γ, foliis multo minoribus quam apud typum, superioribus subverticillatis.

Urtica canadensis Linn., *Sp. pl.*, 1397, et Auct.; Schkuhr, *Botan. Handb.*, t. 289. — U. divaricata Linn., l. c., et Auct.; Jacq., *Fragm. bot.*, t. 33. — U. Whitlowi Muehlnbg., in Green. *Cat. pl. N. York.*
Laportea canadensis Gaudich., *Uran.*, 498; Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 4, I, 181.
Sclepsion divaricatum Rafinesque, l. c.
Fleurya canadensis Benth., in Hook. *Nig. Fl.*, 517.

Perennis, cæspitosa; *caulibus* metralibus altioribusve, erectis, subsimplicibus, magis minusve stimulosis demumque inermibus et (persistente basi stimulorum) interdum asperatis, inter pilos urentes glaberrimis; internodiis superioribus nonnunquam valde abbreviatis. Folia 6-16 cm. longa, 3-11 cm. lata, circiter a medio ad apicem late rotundata vel subcordata, raris-

sime plane cordata, apice sensim vel subabrupte acuminata, acumine angusto acutiusculoque; serraturis foliorum etiam ejusdem rami parvis v. grossiusculis, sæpius acutis, nunc subacuminatis, nunc extus vel utrinque convexis, juxta petiolum sæpissime nullis; nervis primariis utrinsecus 7-8, subtus parum prominentibus, jugo inferiore omnino basilari vel subbasilari, secundariis tenuissimis rectiuscule vel reticulatim anastomosantibus; sicca membranacea; juniora supra sparsim breviterque stimulosa sed mox glabrata, limbo subtus in nervis (in costa præsertim) pilis urentibus numerosioribus et sæpe validioribus armato; *cystolithis* punctiformibus crebriusculis; *petiolo* gracili, quam limbus breviore, sparsim stimuloso vel subinermi. Stipulæ oblongæ, apice bifidæ, glabriusculæ. Flores monoici, cymis masculis et femineis plerumque in eodem caule. Inflorescentiæ masculæ pedunculatæ, erecto-patulæ, foliis breviores, ovatæ, divaricato-ramosissimæ, floribundæ, ramulis pedunculoque puberulis stimulosisque aut inermibus, *floribus* laxiuscule glomerulatis, mox deciduis, subsessilibus pedicellatisve bracteolis fuscis stipatis; perigonio 5-partito, segmentis parce hispidis. Inflorescentiæ femineæ ex axillis superioribus ortæ, folia apicalia approximata vulgo superantes, pyramidatæ, longiuscule pedunculatæ, subsimpliciter distiche ramosæ, ramulis patulis pubescentibus stimulosisque; *floribus* in glomerulos parvos laterales breviterque pedunculatos digestis, initio erectiusculis sed mox in pedicellum alatum incurvis demumque reflexis; *perigonio* inæqualiter 4-partito, segmentis lateralibus multo majoribus ovatis et in medio hispidulis, superiore pileato hispido ciliatoque, inferiore lanceolato minimo. *Achænium* oblique orbiculatum, 2-2½ mm. latum, valde compressum, breviter pedicellatum, sub lente fusco-marmoratum minutissimeque granulosum, perigonio fere duplo longius.

Hab. — In Americæ borealis fere totius regionibus temperatis et subtemperatis frequens. — (v. v. cult. et s.)

Obs. — L'*Urtica divaricata* L. que j'ai pu examiner dans l'herbier même de Linné, formant aujourd'hui partie des collections de la Société linnéenne de Londres, n'est certainement pas spécifiquement distinct de l'*U. canadensis* du même auteur, et me paraît avoir été fait sur un échantillon d'un jeune individu.

2. Laportea terminalis.

L. herbacea; foliis ovatis vel lanceolato-ovatis oblongisve, acuminatis, basi obtusis rotundatis subcordatisve, argute serratis, dentibus apice setigeris, utrinque stimulosis et sæpe asperatis; cymis paniculiformibus, femineis subterminalibus, pedicellis alatis; stigmate elongato-filiformi.

α, foliis lanceolato- v. oblongo-ovatis ovatisve, crebriuscule stimulosis, utrinque sed præsertim supra asperis; perigonii fructiferi segmentis lateralibus inermibus, achænio suborbiculari ut plurimum plus quam dimidio brevioribus.

Urtica evitata Wall., *Cat.*, n. 4588, pro parte.
Laportea terminalis Wight, *Ic. pl. Ind.*, VI, t. 1972.

β *lævis*, foliis utrinque lævibus; cæteris partibus ut in var. α.

γ, foliis ovatis, breviter stimulosis, supra fere lævibus, subtus asperulis; perigonii fructiferi segmentis longiuscule stimulosis, achænii fere ovati dimidium superantibus.

δ *marginata*, foliis ovatis, utrinque fere lævibus; perigonii fructiferi segmentis lateralibus rotundatis adpresse hispidis (nec stimulosis), achænio rubro-marginato subæquimagnis.

Perennis; *caule* erecto, 3-8 dm. alto, stimulis sparsim vel densiuscule consperso, basi demum glabrato, magis minusve asperato, inter stimulos superne sæpe hispidulo. Folia 4-20 cm. longa, 2-10 cm. lata, a medio apicem versus sensim attenuato-acuminata, acumine lanceolato v. lineari-acuto, serraturis triangularibus subæqualibus, singulis stimulo cuspidatis; nervis primariis utrinsecus 5-7, jugo inferiore basali vel subbasali, dimidium limbum superante, secundariis tenuibus plerisque transverse inosculantibus; lamina (siccitate rigidula) supra plus minus asperato-hispida et utrinque (at subtus in nervis præsertim, stimulosa) stimulis paginæ superioris sæpius sparsis; *cystolithis* punctiformibus; *petiolo* gracili, elongato, brevi aut limbi nonnun-

quam longitudinem æquante, plus minus stimuloso. Stipulæ lanceolatæ, subcentimetrales, integræ vel apice bifidæ, dorso sparsim stimuloso-hispidæ, deciduæ rariusve persistentes. Flores monoici aut nonnunquam (?) dioici. Cymæ masculæ ut in specie præcedente, *floribus* perigonio 5-partito, laciniis hispidulis glabriusculisve. Cymæ femineæ plerumque longius pedunculatæ, pedunculo et ramis undique vel tantum uno latere densiuscule hispidulis stimulisque crebre sparsimve hirsutis; *perigonii fructiferi* segmentis lateralibus ovatis oblongisve, obtusis. *Achænium* oblique rotundatum vel ovatum 2-2½ mm. longum, valde compressum, fusco-marmoratum (nisi in var. γ?) interdumque minute granulosum; cætera ut in *L. canadense*.

Hab. — In sylvis montium temperatorum peninsulæ Indiæ orientalis et Himalayæ humidioris, alt. 1200-2400 metr., a *Sikkim* ad *Kumaon*, et in montibus *Nilghiri*, necnon in Japonia. — (v. s.)

Obs. — Quelques-unes des formes de cette plante sont remarquables, et mériteraient assurément tout autant d'être considérées comme des espèces, que les variétés nombreuses de l'*Urtica dioica*.

3. Laportea peltata.

L. arborea; foliis late ovatis, breviter acuminatis, paulo supra basim rotundatam peltatis, acute v. obtuse denticulatis, supra magis minusve hispidis glabratisve, subtus stimuloso-pilosis v. canescenti-pubescentibus; inflorescentiis femineis rami apicem haud superantibus, pedicellis sæpius alatis; stigmate elongato.

Urtica peltata Bl., *Bijdr.*, 496. — U. atrox Leschen.
Laportea peltata Gaudich., l.c., 498; Dcne., *Herb. Timor.*, 162.
Dendrocnide peltata Miq., *Pl. Junguhn.*, 30.

Arbuscula; *ramulis* herbaceis lignosisve, vix crassis, stimulis brevibus gracillimisque hirsutis, foliosis. Folia (in speciminibus examinatis) 7-15 cm. longa, 5½-12 cm. lata, a medio ad basim late rotundata v. rarius plus minus cordata, manifeste peltata, superne sensim attenuata apiceque acuminata, acumine acuto, denticulis triangularibus acutis acuminatisve aut obtusissimis, sinubus acutis v. obtusis; nervis primariis tenuibus, utrin-

secus 7-8, intra marginem arcuatim anastomosantibus, subtus vix prominentibus, jugo inferiore ex petioli insertione orto limbi dimidium superante, nervis secundariis tenuissimis transverse connexis; pagina superiore sparsim stimuloso-hispida, inferiore subtiliter pilosula v. canescenti-pubescente stimulisque gracilibus sæpe conspersa; lamina exsiccata tenuiter membranacea, *cystolithis* minimis punctiformibus ac magis minusve conspicuis ornata; *petiolo* gracili quam limbus longiore v. breviore, puberulo retrorsumque stimuloso. Stipulæ ovatæ, 6-8 mm. longæ, pubescentes. Flores dioici (?). Cymæ masculæ non visæ. Cymæ femineæ ex axillis inferioribus ramulorum ortæ, pedunculatæ, subcorymbosæ, patulæ, ramosæ, ramulis gracilibus retrorsum stimulosis, glomerulis longiuscule pedunculatis, pedicellis inæqualibus plerisque late et crassiuscule alatis stimulisque tenuibus obsitis. *Perigonium fructiferum* in pedicellum sub angulo valde acuto inflexum, inæqualiter 4-lobum s. partitum : segmentis lateralibus late ovatis cum superiore nonnihil breviore magis minusve coalitis hispidisque, inferiore minimo lanceolato. *Achænium* ovatum, compressum, $2\frac{1}{2}$ mm. longum, æqualiter tuberculatum, stylo incurvo coronatum, perigonio vix dimidio longius.

Hab. — In ins. *Java* et *Timor* (Leschenault, Riedlé, Junghuhn). — (v. s.)

4. Laportea decumana.

L. herbacea; foliis ovatis v. elliptico-ovatis, acuminatis, basi cordatis, subinæqualiter dentatis, dentibus acutis interdumque ipsis denticulatis, utrinque at præsertim in nervis paginæ inferioris crebriuscule stimulosis; cymis distiche subfastigiato-ramosis; floribus femineis sessilibus; stigmate filiformi quam ovarium multo longiore.

Urtica decumana Rumph., *Herb. Amb.*, VI, t. 20, f. 1; Roxb., *Fl. ind.*, III, 587; Wight, *Icon. fl. Ind. or.*, II, 689.

Rami crebre stimulosi. Folia 1-$2\frac{1}{2}$ dm. longa, 6-15 cm. lata, ab ipsa basi

dentata, anguste cordata, sensim acuminata, acumine etiam dentato, dentibus modo integris triangularibus acutis, modo denticulo uno alterove hinc v. inde instructis, sinubus acutis aut obtusis, nervis fere ut in *L. terminali*, pagina superiore stimulis brevibus crebriuscule conspersa sed vix aut non asperata et in sicco *cystolithis* minutissimis punctulata, nervis inferioris pilis urentibus tenuibus dense obsitis. Inflorescentiæ masculæ non visæ. Inflorescentiæ femineæ interdum maximæ, nempe una in specimine examinato cum pedunculo plus quam 4-decimetrali, distiche et alterne ramosæ, ramis inferioribus elongatis, sequentibus sensim abbreviatis, superioribus brevissimis; *floribus* in glomerulos parvos congestis initioque sessilibus, glomerulis breviter et æqualiter pedunculatis, secus ramulos secundarios distiche racemosis : pedunculo ramis ramulisque hispido-stimulosis atque siccitate cystolithis minutis oblongis inter pilos punctulatis; pedicellis demum alatis (?); *perigonio* 4-partito, segmentis valde inæqualibus ovatis : lateralibus multo majoribus ovarium superantibus anguste acuminatis exsiccatisque fasciculis raphidum crasse albo-lineatis, superiore cucullato piloso ; ovario valde obliquo, quam stylus s. stigma subulatum villosulumque sæpe triplo breviore. Achænium...

Hab. — In ins. Moluccis, ad oras sylvarum et juxta sepes atque propter ejus usum in hortis quoque culta. — Vulgo, malaice : *Dann gattal besaer;* h. e. : Foliorum pruritus magnus (Rumph) (1). — (v. s.)

Obs. — Je ne pense pas me tromper en attribuant à l'espèce de Rumph

(1) Voici un passage curieux de l'*Herbarium amboinense*, relatif aux usages de cette plante, chez les Malais :

« *Sordida hæc folia apud Indos in quotidiano sunt usu, quibus idem faciunt, quod nos scarificationibus et cucurbitis; quam primum enim sese segnes sentiunt ac torpentes ex sanguine crasso, quo artus rigent ac immobiles sunt, unde pruritum sentiunt vel delassati videntur, tum æque viri ac feminæ corpus fricant hisce foliis, suprema nempe ipsorum parte ac satis ruditer, si enim meticulose hoc peragitur, hæc herba sese quasi defendit, ac majores excitat dolores; hinc intrepide hæc folia tractanda sunt, solummodo cavendo ne suprema manuum pars tangatur, ac sine metu corpus perfricetur hisce, non vero sunt contorquenda vel leniter tractanda. Hinc pars fricta mox rubet, vesiculæque magna copia intumescunt, sed non ita in pedibus et ubi cutis dura est. Vesiculæ hæ tamen vix dolorem excitant vel ardorem, sed pruritum potius, qualem quis percipit, si aliquid rugosum cutem tangat. Sic hæ quoque vesiculæ intra semi horæ spatium disparent, si post frictionem manus humidæ obliniantur guttula olei, ac vola manus pars fricetur, sique quædam remanet scabrities, nil refert, sed magnum adfert solatium.* » (Rumph. *Herb. Amb.*, vi, 47.)

un échantillon de l'herbier de Reinwardt dont je dois la communication, ainsi que celle d'un grand nombre d'autres Urticées de même provenance, à l'obligeance de MM. de Vriese, de Leyde. Il n'y a malheureusement pas de fruits sur l'échantillon en question, et j'avoue que j'ai été un moment dans le doute quant au genre auquel l'espèce devait être rapportée. L'analogie qui existe entre ses autres parties et les *Laportea* de la section *Sclepsion* ne pouvait d'ailleurs me permettre d'hésiter longtemps. La longueur du stigmate, la forme et la grandeur des divisions du périanthe femelle, ainsi que le grand développement des cymes, permettent de distinguer assez facilement cette plante des espèces voisines.

§ 2. SARCOPUS. — Flores feminei perigonio 4-phyllo, segmentis valde inæqualibus; pedicellis irregulariter incrassatis carnosisque.

5. Laportea Gigas.

(Tab. III et IV.)

L. arborea; foliis magnis, late ovatis rotundatisve, apice abrupte attenuatis breviterve acuminatis, cordatis, subintegris vel inæqualiter sinuato-crenatis serrulatisve, tri- vel subquinque-nerviis, supra pilosulis sparsimque stimulosis aut glabratis, subtus molliter pubescentibus; cymis quam folia brevioribus, pedicellis irregulariter incrassato-carnosis; stigmate elongato-filiformi.

Urtica Gigas All. Cunningh., mscr.

α, foliis ovatis.

Urera excelsa Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 4, I, 178.

β, foliis rotundatis.

Urera rotundifolia Wedd., l.c., 177.

Arbor 15-30-metralis (teste Cunningham) vel etiam multo excelsior (teste Macarthur); trunco erecto, e ligno albo admodumque succoso et molli constante, a basi fulcris aliformibus singulariter corroborato, sensim attenuato atque interdum (teste Macarthur) ad altitudinem 40 metr. adtingente antequam in comam expandatur; cortice tenui parce rimoso pallidoque et in apice ramulorum pubescenti-tomentoso, necnon cicatricibus

latis post lapsum foliorum notati. Folia 13-35 cm. longa, 10-30 cm. lata, quædam etiam ampliora, a medio utrinque rotundato-attenuata, ima basi sinu profundo angustoque cordata et haud raro subpeltata, acumine apicali triangulari obtuso vel acutiusculo, in dimidio inferiore sæpe integra, superne autem sæpius repanda vel (etiam in toto margine) sinuato-dentata, rarissime omnino integra; nervis primariis utrinsecus 6-10, subtus parum promiinentibus, jugo inferiore (folii trinervii) dimidium limbum paululo superante, sub margine cum sequentibus arcuatim connexo; nervis secundariis transverse rectiusculeque vel reticulatim anastomosantibus; lamina exsiccata membranacea vel subcoriacea subtus plus minus canescente, supra *cystolithis* punctiformibus inæquimagnis (inter pilos vero nonnunquam vix perspicuis) crebriuscule obsita; *petiolo* longitudine varia, interdum limbo fere æquilongo, tomentoso vel pubescente, siccitate gracili. Stipulæ... Flores dioici. Cymæ masculæ non visæ. Cymæ fructiferæ petiolos longitudine vix æquantes v. superantes, pedunculatæ, patulo-ramosæ, rachi ramulisque magis minusve tomentosis et interdum densiuscule stimulosis; floribus sub apice ramulorum s. pedicellorum carnosorum et varie deformium sessilibus, valde obliquis glomerulosque subconfluentes efformantibus; *perigonio* inæqualiter 4-lobo, lobis interioribus seu lateralibus majoribus ovatis denticulatis superioreque carinato post anthesin vix auctis, *achænio* oblique rotundato $1\frac{1}{2}$-2 mm lato compresso granulato-scabro dimidio brevioribus.

Hab. — In sylvis umbrosis (*Cedar brush* (1) incolarum) Novæ Hollandiæ orientalis, juxta limites provinciæ *Illawara* sive *Five Islands* præcipue frequens (Cunningham; Leichard; Verreaux, exsicc. n° 559; Macarthur). — (v. s. in Herb. Cunningham, nunc Heward., Hooker. et Mus. par.)

Obs. — Cette Urticée est aussi remarquable par sa grande taille, que par la conformation de la partie inférieure de son tronc munie d'ailes ou d'angles très-saillants (pl. IV.), qui lui servent d'étais et l'aident à résister à la violence des vents, ce que, sans cet accessoire, son bois mou et succulent ne lui permettrait pas de faire. M. Macarthur, à qui je suis redevable de renseignements intéressants sur cette plante, m'a assuré l'avoir souvent vue croître à la manière de certains épiphytes sur les détritus amassés dans les cavités

(1) Le nom de *Cedar Brush* appliqué à ces forêts, très-comparables d'ailleurs aux forêts tropicales d'autres parties du monde, leur est venu de la présence du *Cedrela australis*, qui n'y est cependant pas plus commun qu'une foule d'autres arbres.

accidentelles que présentent parfois, vers leur sommet même, les grands arbres des forêts. Elle paraît cependant se développer le plus ordinairement sur le sol, et atteint des proportions quelquefois monstrueuses, puisque deux individus observés par M. Macarthur, et croissant côte à côte, avaient des troncs de 40 à 42 pieds anglais de circonférence, à environ 1 mètre de terre, d'où ils s'élevaient, sans fournir de branches, jusqu'à la hauteur de 120 à 140 pieds. La cime qui en naît alors est assez régulière, mais relativement petite et assez peu feuillue. M. Macarthur ajoute que lorsque la plante est jeune et vigoureuse, ses feuilles ont souvent un diamètre de 12 à 15 pouces, et sont armées d'aiguillons formidables. Les naturels lui donnent le nom de *Goo-maó-ma*.

J'ai donné (pl. IV.) des figures analytiques du bois et de l'écorce du tronc de cet arbre remarquable, dont le Muséum d'histoire naturelle de Paris possède aujourd'hui, grâce à MM. Verreaux et Macarthur, plusieurs beaux échantillons. L'écorce est mince et de couleur brunâtre, et se fait remarquer par la finesse de ses fibres libériennes, dont on pourrait faire de la filasse, et en particulier par la marbrure nacrée de sa face interne, marbrure résultant, comme il est facile de s'en convaincre par l'examen microscopique, de la présence, entre les fibres du liber, de grosses cellules oblongues remplies de raphides aciculaires ou prismatiques. La nature des ponctuations des gros vaisseaux du bois est également digne de remarque. Mes observations sur la structure anatomique du bois des Urticées n'ont cependant pas été assez multipliées jusqu'ici, pour que j'aie pu me prononcer sur le degré d'importance qui doit leur être accordé.

Lors de mon dernier séjour à Londres, M. R. Brown voulut bien me faire voir le dessin d'une Urticée qu'il pensait devoir se rapporter au *L. Gigas;* mais il ne serait pas impossible que ce dessin offrît la représentation d'une autre espèce australienne, à laquelle Cunningham a donné le nom (*mscr.*) d'*Urtica moroides* (*Laportea? moroides* Wedd.), et dont j'ai vu quelques feuilles dans l'herbier de M. Delessert. Celles-ci sont arrondies, assez finement et régulièrement dentées, et surtout remarquablement peltées, caractère au moyen duquel elles se distinguent à première vue de celles du *L. Gigas*. De plus, dans le dessin auquel j'ai fait allusion, l'inflorescence fructifère est d'un beau violet ; tandis que dans le *Laportea Gigas*, elle serait, selon M. Macarthur, de couleur rose.

§ 3. DISCOCARPUS. — Flores feminei perigonio 4-phyllo, segmentis valde inæqualibus; pedicellis nec alatis nec carnosis.

6. Laportea platycarpa.

L. frutescens; foliis ovatis, apice attenuatis, basi obtusatis, repandis v. inæqualiter sinuato-denticulatis; cymis e floribus (dioicis) laxiuscule glomeratis constantibus; pedicellis cylindricis; achænio disciformi; stigmate elongato.

Discocarpus mexicanus Liebmann, l.c., 309.
Urera platycarpa Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 60.
Laportea platycarpa ejusd., l.c., sér. 4, I, 181.

Frutex 6-8-decimetralis; *ramulis* succulentis, desiccatione plicatis, cicatrices foliorum lapsorum monstrantibus et epidermide pallida glabraque vestitis. Folia in ipso apice ramulorum valde approximata, 5-8 cm. longa, $2\frac{1}{2}$ - 5 cm. lata, juniora in utraque pagina sed in inferiore præsertim stimuloso-hispida (pilis costæ interdum retrorsis), supra demum glabrata, exsiccata *cystolithis* punctiformibus minutissimis creberrimisque signata; *petiolo* gracili, brevi, densiuscule stimuloso. Stipulæ oblongæ, 6-8 mm. longæ, integræ, puberulæ. Flores dioici. Cymæ ex axillis foliosis ortæ, longiuscule pedunculatæ, folia æquantes iisve longiores, patule ramosæ, ramis pedunculoque sæpissime retrorsum stimulosis; *floribus masculis* perigonio 5-partito, laciniis parce stimuloso-hispidis. Cymæ femineæ floribundæ, 10-15 cm. longæ, ovatæ; *floribus* breviter pedicellatis, laxiuscule glomeratis, primo erectiusculis et denique in pedicellum magis minusve inflexis, *perigonio* violaceo inæqualiter 4-partito, laciniis lateralibus late ovatis acuminatis glabris, aliorum brevissimorum altero (demum superiore) late rotundato ciliato, altero ovato. *Achœnium* orbiculare, disciforme, 4 mm. latum, quam maxime compressum, membranaceum, margine incrassato, læve, pellucide virescens, perigonio vix aucto multoties longius.

Hab. — In Mexico, prope *Oaxaca* et in monte *San Felipe*, ad altit. circiter 2000 metr. (Galeotti, pl. exs., n° 7128; Liebmann.) — (v. s.)

7. Laportea Liebmannii.

L. arborescens; foliis ovatis, acutiusculis, basi obtusis, crenatis, supra adpresse pilosulis, subtus dense cano-tomentosis; cymis paniculiformibus valde ramosis; floribus pedicellatis; stigmate elongato-filiformi.

Discocarpus nicaraguensis Liebm., l. c, 309.

Arbor mediocris; *ramulis* patulis, crassis, succulentis, cicatricosis, epidermide tenui glabra vestitis. Folia 4-5 cm. longa, $2\frac{1}{2}$ - 4 cm. lata, crassa; *petiolo* $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ cm. longo, incano-hispido et retrorsum stimuloso. Flores dioici. Planta mascula aphylla florens; *cymis* 5-8 cm. longis, irregulariter repetite ramosis, ramulis hispidis retrorsumque stimulosis, floribus glomerulatis, perigonio 5-partito, laciniis hispidis. Planta feminea foliifera florens; *cymis* 8-13 cm. longis, suberectis, supra decomposite ramosis, ramulis hispidis, *achænio* ut in specie præcedente. (Descript. ex Liebmann, l. c.)

Hab. — In Nicaraguæ provincia Segovia, prope *Matajalpa* (Örsted).

§ 4. DENDROCNIDE. — Flores feminei perigonio 4-lobo, lobis subæqualibus; pedicellis teretibus v. nullis; ramulis extremis inflorescentiæ interdum fastigiato-dilatatis.

8. Laportea crenulata.

L. arborescens; ramis inermibus; foliis ellipticis ovatisve, acuminatis, basi cordatis emarginatisve, in dimidio apicali inæqualiter sinuato-crenulatis rariusve integris, penninerviis, utrinque glabris, costa subtus breviter stimulosa; cymis pedunculatis, femineis laxifloris, pedicellis haud dilatatis; perigonio subæqualiter 4-lobo; stigmate filiformi.

β *luzonensis*, foliis anguste ellipticis oblongisve, basi acutis aut obtusis, integris, glaberrimis inermibusque.

Urtica javaensis Juss., mscr. — U. gigantea Poir., *Encycl.*, suppl., IV, 224. — U. sinuata Bl.,

Bijdr., 605. — U. crenulata Roxb., *Fl. Ind.*, III, 591; Wight., *Icon. Fl. Ind.*, II, 686. — U. Churta Hamilt., Wall., *Cat.*, nº 4608.

Urera javaensis et U. gigantea Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, 496. — U. Commersoniana et U. crenulata Wedd., l.c., 104 et 105.

Laportea crenulata et L. gigantea Gaudich., l.c., 498. — L. latifolia ejusd., *Bot. Voy. Bonite*, t. 81.

Dendrocnide crenulata Miq., *Pl. Junghuhn.*, 31.

Arbuscula 3-6-metralis; trunco longe nudo, e ligno valde succoso constante; ramis patentibus; ramulis crassis, lævibus, glabris. Folia 10-35 cm. longa, 5-14 cm. lata, ut plurimum a medio utrinque attenuata basique ante ipsam petioli insertionem emarginata vel inferne latiuscule rotundata cordataque, apice acuminata, acumine acutiusculo; nervis primariis utrinsecus 12-15, ante marginem arcuatim anastomosantibus, subtus prominulis, jugo inferiore dimidium limbum haud attingente, secundariis tenuissimis rectiuscule v. reticulatim connexis, limbo juniore utrinque sparsissime stimuloso-pilosulo mox glabrato, stimulis adultioris vix nisi in costa inferioris paginæ persistentibus, pagina superiore folii exsiccati *cystolithis* creberrime albo-punctata; *petiolo* valido, 2-6 cm. longo, breviter stimuloso minutissimeque puberulo, rarius glabro et inermi. Stipulæ ovato-lanceolatæ, 1-2-centimetrales, nonnunquam acuminatæ, puberulæ v. glabratæ. Flores dioici. Cymæ in axillis foliatis erectiusculæ v. patentes, petiolis longiores, divaricato-ramosæ, pedunculo 1-2-centimetrali v. longiore ramulisque puberulis glabratisve et stimulis tenuissimis crebre armatis; glomerulis paucifloris discretis, *floribus* sessilibus v. breviter pedicellatis. *Perigonium masculum* puberulum et magis minusve stimulosum, 4-partitum; *femineum* rectiusculum, fere campanulatum, subæqualiter 4-lobum s.-dentatum, dentibus acutis, crebriuscule stimulosum. *Achænium* late ovatum, vix obliquum, 5-6 mm. longum, ventricosum (pericarpio aliquantulum succulento), acuminatum, læve, perigonio minimo crateriformi et membranaceo insidens, stigmate incurvo persistente coronatum.

Hab. — In provinciis humidioribus Indiæ orientalis : *Bengal*, *Assam*, *Silhet*, *Chittagong* et *Concan*, necnon in regione tropica Himalayæ orientalis ad *Sikkim*, alt. 0-1500 metr.; in Zeylania, et Java. — Var. β. : præsertim in ins. Philippinis, prope Manillam (Callery; Cuming., exsicc., nº 522). — (v. s.)

Obs. — Le docteur Hooker a trouvé cette plante en abondance dans la région tropicale du Sikkim, où elle porte le nom de *Mealum-ma*. Sa hau-

teur est, dit-il, de quinze pieds environ ; ses feuilles larges et luisantes. Elle semble, à première vue, dépourvue d'aiguillons, mais la crainte qu'elle inspire est cependant telle, que le botaniste eut de la peine à se faire aider pour s'en procurer des échantillons, et il put les cueillir sans que sa peau en souffrît le contact. Néanmoins, les émanations de la plante, bien qu'elles ne soient pas sensibles à l'odorat, étaient si puissantes, que pendant tout le reste de la journée, il fut tourmenté par un écoulement abondant de matière muqueuse du nez et des yeux. Quelle était la nature de ces émanations? — Le docteur Hooker ne le dit pas. Peut-être les effets qu'il a éprouvés étaient-ils dus aux poils microscopiques détachés des inflorescences et des jeunes rameaux, et qui, grâce aux secousses imprimées à l'arbre, lors de la récolte, se sont trouvés momentanément en suspension dans l'atmosphère.

Le docteur Hooker, ainsi que le docteur Thomson, disent d'ailleurs s'être assurés que le bicarbonate d'ammoniaque, auquel Endlicher paraît attribuer la causticité du suc des Orties, ne se rencontre pas dans le *Laportea crenulata*.

Un fait remarquable signalé par les mêmes voyageurs, c'est que le *L. crenulata* ne pique violemment qu'en automne; aussi ont-ils pu le cueillir impunément en toute autre saison.

On se rappelle que Leschenault reçut l'atteinte des aiguillons de cette Ortie, dans le jardin botanique de Calcutta, et que, bien qu'il n'eût été piqué qu'à trois doigts, il éprouva, pendant deux jours, une douleur violente, accompagnée de symptômes tétaniques, et ne se vit complétement débarrassé des effets de cet accident qu'au bout de neuf jours. On a même dit que des fièvres violentes et la mort ont été plus d'une fois le résultat de la piqûre de cette plante; mais le docteur Hooker doute de l'exactitude de ces assertions. Toujours est-il, ajoute ce voyageur, que la flagellation avec le *Mealum-ma* est la plus forte punition dont un Indien Lepcha puisse menacer un enfant.

9. Laportea stimulans.

L. arborescens; foliis obovato-lanceolatis, abrupte breviterque acuminatis, deorsum angustatis et ima basi rotundatis, integris (siccine semper?), supra glabris, nervis subtus stimuloso-pilosis;

cymis paniculiformibus, bracteis ad basim ramulorum vix conspicuis; floribus femineis in apice fastigiato-dilatato ramulorum dense glomeratis; stigmate elongato-filiformi.

Urtica stimulans Linn. fil., *Suppl.*, 418, et Auct. — ? U. Meyeniana Wlprs., in *Nov. act. acad. Leop. Car.*, XVI, suppl. 2, 422.
Dendrocnide costata Miq., *Pl. Jungh.*, 30.
Urera (Laportea) stimulans Bl., mscr., ex Miq., in Zolling. *System. Verzeichn.*, 103.
Laportea stimulans Miq., l. c.; Bl., *Mus. lugd.-batav.*, 2.

Ramuli crassi, puberuli, exsiccati epidermide rubente vestiti, apice foliiferi, infra apicem cicatricibus triangulari-rotundatis foliorum lapsorum signatis. Folia 12-20 cm. longa, 3-6 cm. lata, a triente superiore deorsum sensim attenuata, ima basi angustissime rotundata et ante ipsam insertionem petioli emarginata, acumine angusto acuto; nervis primariis utrinsecus 10-12, ante marginem arcuatim anastomosantibus evanescentibusve, subtus parum prominentibus, jugo inferiore suprabasilari brevissimoque, secundariis tenuissimis reticulatim connexis; pilis costæ tenuissimis patulisque; lamina exsiccata rigida, glaucescente, pagina superiore *cystolithis* tenuissime creberrimeque albo-punctata, inferiore iisdem corpusculis reticulata; *petiolo* 2-4-centimetrali, puberulo, sicco cystolithis albicante. Stipulæ triangulares, 6-10 mm. longæ, acuminatæ, nervis pilosis. Flores dioici. Cymæ petiolis multo longiores, erectæ : masculæ longe, femineæ longissime pedunculatæ, ramis paucis gracilibus pedunculoque patule vel reflexe stimuloso-pubescentibus; bracteolis vix millimetralibus; *floribus masculis* sessilibus pedicellatisve, perigonio 4-partito, laciniis hispidulis, in glomerulos discretos laterales vel terminales digestis; *femineis* sessilibus, *perigonio* profunde 3-4-lobo, lobis triangularibus stimulosis, *fructifero* quam *achœnium* elliptico-rotundatum 2-2$\frac{1}{2}$ mm. latum valde compressum marginatum granulosum multoties breviore.

Hab. — In insulæ Javæ sylvis umbrosis, prope *Tjikoya* (Zollinger, pl. exs., n° 610).

Obs. — Espèce voisine par le port du *L. Microstigma*, décrit plus loin, mais très-distincte par la dilatation singulière des ramules terminaux de l'inflorescence femelle, ainsi que par la longueur du stigmate.

10. Laportea Gaudichaudiana.

L. frutescens v. arborea; foliis magnis, late ovato-oblongis, sæpius abrupte acuminatis, cordatis, integerrimis, longe petiolatis, penninerviis, supra subtiliter pilosulis, subtus breviter pubescenti-tomentosis; inflorescentiis femineis longiuscule pedunculatis, bracteis ad basim ramulorum majusculis instructis, floribus in apice dilatato ramulorum dense glomeratis; stigmate filiformi.

Urera Gaudichaudiana Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 4, I, 177, non Henslow.

Ramuli succulenti, exsiccati etiam crassitie digiti minoris, epidermide pallida glabraque vestiti cicatricibusque latissimis foliorum delapsorum notati. Folia 18-36 cm. longa, 10-20 cm. lata, basi late rotundata sinuque vix profundo cordata, a medio apicem versus magis minusve attenuata, acumine brevi acuto; nervis primariis utrinsecus 12-14, subtus prominulis, jugo inferiore subbasilari, secundariis tenuibus transversim linea recta anastomosantibus; pagina inferiore tota molliter subincano-tomentosa; lamina exsiccata rigida, *cystolithis* punctiformibus minimis inspersa; *petiolo* succulento, siccitate gracili, elongato, puberulo. Stipulæ..... Flores dioici. Cymæ masculæ haud visæ. Cymæ femineæ longiuscule pedunculatæ, laxe et distiche ramosæ, in specimine suppetente fere bidecimetrales, pedunculo ramisque densiuscule stimulosis; *bracteis* ad basim ramulorum majusculis (6-10-millimetralibus), late ovatis, extus puberulis; *floribus* numerosis, sessilibus, in glomerulos discretos ramulos apice spathulato- vel subfastigiato-dilatatos terminantes congestis, *perigonio* profunde 4-lobo, lobis parce stimulosis, ovarium æquante styloque filiformi semicentimetrali multoties breviore; achænio.....

Hab. — In insulis Philippinis, ubi vulgo *Lipa* dicitur (Gaudichaud, Cuming).

Obs. — Cette plante se rapproche de la précédente par la disposition de ses fleurs femelles; mais elle en est distincte par tous ses autres caractères, et, en particulier, par le grand développement des bractées de son inflorescence.

11. Laportea Microstigma.

L. arborea; foliis oblongis, acuminatis, basi rotundatis, integerrimis, glabriusculis, penninerviis; cymis longe pedunculatis; floribus femineis in ramulis lateralibus distichis apice incrassatis dense glomeratis; stigmate ovato-oblongo, minimo.

?Urtica ardens Bl., *Bijdr.*, 504.
Laportea Microstigma Gaudich., mscr., in Herb. mus. par.
Urera Microstigma Wedd., l. c., 203.

Ramuli crassi, sicci obscure cinerei, apice et præsertim ad nodos pubescentes subtiliterque stimulosi. Folia 10-25 cm. longa, 5-10 cm. lata, a medio deorsum sensim attenuata, ima basi anguste rotundata et interdum quasi subcordato-peltata, acumine apicali brevi angusto obtusiusculoque; nervis primariis utrinsecus 10-12 subtus parum prominulis, tertiariis parum perspicuis; limbo utrinque glabro, costa subtus prominula tenuiterque piloso-stimulosa, exsiccato rigido, in utraque pagina sub lente *cystolithis* minimis creberrimis farcto; *petiolo* robusto, $1\frac{1}{2}$-5 cm. longo, pubescenti-piloso cinereoque. Stipulæ ovatæ, 2-$2\frac{1}{2}$ cm. longæ, acuminatæ, integræ, dorso pubescentes, ad marginem glabratæ. Cymæ in axillis foliatis longe pedunculatæ, pedunculis petiolo longioribus puberulis pubescentibusve, compressæ, ambitu triangulari-ovatæ, decomposite ramosæ, folium tri-quadri-pinnatum quodammodo referentes, ramulis horizontaliter patentibus puberulis subinermibus, glomerulis in ramulis extremis distichis confluentibus; *floribus* sessilibus: *masculis* perigonio 4-partito, laciniis extus puberulis; *femineis* minimis, valde obliquis, *perigonio* 4-lobo, lobis æqualibus inæqualibusve, *fructifero* glabro, quam *achænium* rotundatum, 1-$1\frac{1}{2}$ mm. latum compressum læviusculum subdimidio breviore.

Hab. — Java! (Leschenault). — (v. s. in Herb. mus. par.)

12. Laportea photiniphylla.

L. arborescens, aculeata aut subinermis; foliis ellipticis ovatisve, acuminatis, basi acutatis rotundatis vel subcordatis, inæqualiter

sinuato-crenulatis rariusve omnino integris, triplinerviis, utrinque glaberrimis; cymis paniculiformibus, paucifloris; stylo elongato-filiformi.

Urtica photiniphylla A. Cunningh., mscr.; Hort. goett.
Fleurya photiniphylla Kunth, *Ind. sem. Hort. bot. berol.*, ann. 1846, 11.

Frutex vel arbuscula; *ramulis* gracilibus, vix succulentis, inermibus vel aculeis parvis conicis obsitis, foliosis, siccis epidermide fusca vestitis. Folia 7-20 cm. longa, $2\frac{1}{2}$-9 cm. lata, a medio superne sensim attenuata acuminataque, acumine obtusiusculo, deorsum attenuata et ad ipsam petioli insertionem sæpe acute emarginata, infra medium vel tantum prope basim integra, cæterum magis minusve profunde crenulato-sinuata aut obtusissime crenata; nervis primariis subsenis, prope marginem arcuatim reticulatimque anastomosantibus, subtus vix prominentibus, jugo inferiore suprabasilari limbum medium superante, secundariis tenuissimis reticulatim connexis; lamina exsiccata membranacea, *cystolithis* parvis crebris albo-punctata; *petiolo* gracili, 3-5 cm. longo, glaberrimo, hic et illic (ut limbus ipse) stimulis tenuibus armato vel omnino inermi. Stipulæ triangulari-ovatæ, parvæ, glabræ. Cymæ femineæ (masculæ haud visæ) perpaucæ, in axillis superioribus ramorum præsertim ortæ, breviter pedunculatæ, petiolo æquilongæ vel eodem paulo longiores, ambitu ovatæ, laxe subdivaricato-ramosæ, axi ramulisque fere inermibus; *floribus* in glomerulos parvos laxe aggregatis, rec tiusculis aut in pedicellum parvum incurvis; *perigonio* 4-dentato; ovario quam stylus villosulus triplo breviore. Cætera ignota.

Hab. — In Nova Hollandia, prope *Moreton-bay* (All. Cunningham, Leichard). — (v. v. cult., in hort. Kewensi, et s. in Herb. mus. par., Hooker et Heward.)

Species mihi imperfecte cognitæ.

13. Laportea bulbifera.

L. herbacea; foliis e basi rotundata ovato-ellipticis, acuminatis, dentatis, parce setosis; cymis masculis inferioribus, plerumque

bulbillos 1-3 in axilla foventibus, divaricatis; feminea subterminali, solitaria; stylo filiformi, uncinato-deflexo, persistente.

Urtica (Laportea) bulbifera Sieb. et Zuccar., *Abhandl. der math. physik. Klasse der Baier. Akad.*, IV, 3, p. 214; Walpers, *Ann. bot.*, I, 642.

Caulis glaber vel setulis parvis obsitus. Folia longe petiolata. Stipulæ membranaceæ, aridæ. *Bulbilli* ad basim cymarum mascularum inferiorum solitarii vel 2-3 glomerati, ovato-globosi, magnitudine nuculæ cannabinæ vel seminis papaverini minoris. *Flores masculi* pentandri, perigonii laciniis acutis. *Florum femineorum perigonium* diphyllum, foliolis obovato-spathulatis. *Achænium* substipitatum, oblique obovato-compressum. (Descript. ex Sieb. et Zucc., l.c.)

Hab. — In Japonia.

14. Laportea pustulata.

L. herbacea, dioica; foliis ovatis, acuminatis, basi rotundatis, grosse crenatis, crenis obtusiusculis, supra pustulatis, subtus præsertim ad nervos pilosulis.

Urtica (Laportea) pustulata Liebm., l.c., 294.

Caulis 3-6-decimetralis, simplex, tetragonus, sulcatus, dense stimulosus pilisque minoribus interjectis insuper obsitus. Folia 8 cm. longa, 4-5 cm. lata, supra obscure viridia, aspera, subtus glauca; *petiolo* $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ cm. longo, stimuloso pilosoque. Stipulæ lanceolatæ, acutæ, scariosæ, fuscæ. Paniculæ masculæ 4-5 cm. longæ, dense ramosæ, ramis subrecurvis, rachi dense stimulosa fusco-pilosa; *perigonio* 5-partito, piloso. Flores feminei non visi. (Descr. ex Liebmann, l.c.)

Hab. — In prov. Mexicana *Puebla*, prope vicum *Chinantla*, circiter ad altitudinem 2200 metr.

15. Laportea oblongata.

L. foliis alternis, breviter et longe petiolatis, ellipticis vel plerumque elliptico- aut obovato-oblongis, acuminatis, basi subobtusis,

supra basim dense crenato-dentatis, subcoriaceis, utrinque circiter 8-costulatis, supra glabris, subtus in nervis et petiolo scabriuscule pubescentibus; STIPULIS linearibus hirtulis; INFLORESCENTIIS ex axillis veteribus foliatis orientibus, paniculatis, pubescentibus; *floribus femineis* in ramulis dense et interrupte subunilateraliter dispositis; *achæniis* lenticularibus, obliquis, punctatis. — Prope *L. sinuatam*. Rami farcti, verruculosi. Folia $4\frac{1}{2}$-$8\frac{1}{2}$ poll. longa, 2-3 poll. lata. (Miquel.)

Laportea oblongata Miq., in Zolling. *Syst. Verzeichn.*, 107.

HAB. — In Javæ sylvis humidis prope *Tjikoya* (Zolling., exsicc., n° 581).

Species dubiæ.

16. LAPORTEA OLERACEA.

L. herbacea; foliis amplis, late ovatis, acuminatis, basi rotundatis obtusatisve, in toto margine acute grossiusculeque serratis, utrinque sed præsertim supra sparsim breviterque stimulosis, lævibus, in planta viva aliquantulum succulentis; inflorescentiis masculis subsessilibus, densiuscule multifloris, quam petioli multoties brevioribus; femineis ignotis.

CAULIS herbaceus, circiter bimetralis, debilis, angulato-sulcatus, stimulis gracilibus longeque bulbosis sparsim armatus et inter illos superne hispidulus. FOLIA in specim. visis 12-18 cm. longa, 8-10 cm. lata, acumine s. dente apicali lineari uni-sesqui-centimetrali, dentibus cæteris triangularibus apice piliferis subæqualibus inæqualibusve juxtaque petiolum minoribus; nervis basilaribus circiter usque ad trientem limbi superiorem productis; lamina exsiccata tenuiter membranacea, *cystolithos* raros punctiformes exhibente, necnon oculo armato subtus minutissime creberrimeque badio-punctata; *petiolo* fere decimetrali, subinermi. STIPULÆ lanceolatæ, apice bifidæ, persistentes. CYMÆ MASCULÆ juniores ovatæ vel rotundatæ, ramosissimæ,

pedunculo brevissimo breviter bracteato ramulisque hispidulis; floribus parvis, pedicellatis, perigonio 5-lobato hispidulo. Cætera desiderantur.

Hab. — In sylvis Himalayæ orientalis temperatæ, prov. *Sikkim*, alt. 2730-3040 metr. (J.-D. Hooker). — (v. s.)

Obs. — La piqûre de cette plante n'est pas en rapport avec le développement de ses aiguillons. Ses feuilles se mangent de même que celles de plusieurs autres Urticées succulentes de la même région.

17. Laportea? moroides.

L. arborea?; ramulis apice tenuissime stimulosis; foliis latiuscule cordato-ovatis, acuminatis, peltatis, in toto margine dentatis, trinerviis, tenuiter pilosulo-pubescentibus stimulosisque.

Urtica moroides Cunningh., mscr.

Ramulus, in specimine unico viso, vix crassus, foliatus, internodiis brevibus, stimulis tenuissimis fere bimillimetralibus crebriuscule obsitus. Folia 7-8 cm. longa et lata, circiter a medio ad apicem attenuata, breviuscule acuminata, basi truncata v. cordata manifesteque peltata; dentibus parvis inæqualibus acutis, sinubus obtusis, acumine longitudine varia raro centimetrali integro v. dentato acuto; nervis primariis utrinque 6-7, tenuibus ante marginem arcuatim anastomosantibus, jugo inferiore supra limbi basim ex insertione petioli orto dimidiumque limbum superante; lamina exsiccata tenuiter membranacea, subtus glaucescente et molliuscule pubescente, pagina superiore in nervis præsertim stimulosa *cystolithis*que punctiformibus crebriusculis inspersa; *petiolo* gracili, limbum subæquante, tenuissime retrorsum stimuloso. Stipulæ ovatæ, semicentimetrales, pubescentes. Cætera ignota.

Hab. — In Nova Hollandia, juxta *Endeavour river* (Cunningham). — (v. s. in Herb. Lessert.)

V. URERA.

(Tab. II, A.)

URTICÆ spec. Auct.

UREBA Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, 496; Miquel, in Mart. *Fl. bras.*, fasc. XII, 194; Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 199, et sér. 4, I, 176, excl. spec.

URTICA b. Urera Endlich., *Gen. plant.*, p. 283; Liebmann, in *Kngl. danske Vidensk. Selsk. Skr.*, (1851), 295.

FLORES diclini, dioici rariusve monoici, modo discreti cymamque vere dichotomam vel (abortu ramulorum quorumdam) paniculiformem efformantes, modo glomerulati, glomerulis (interdum capituliformibus) cymosis paniculatisve, inflorescentiis in singulis axillis solitariis unisexualibusque; pedicellis florum marium articulatis.

MASC. : *Perigonium* 4- v. 5-partitum, segmentis ovatis apice tenuiter membranaceis, alabastro fere umbilicato. *Stamina* 4 v. 5, antheris reniformibus. *Pistilli rudimentum* globosum v. depressum v. subcupuliforme.

FEM. : *Perigonium* 4-lobum, lobis sæpius inæqualibus, interioribus s. lateralibus ut plurimum majoribus, exteriorum altero nonnunquam minimo at rarissime prorsus deficiente, vulgo glaberrimis. *Ovarium* rectum v. obliquum, ovoideum. *Ovulum* imo loculo affixum, erectum aut vix adscendens, funiculo brevi suffultum. *Stigma* subsessile, penicillato-capitatum v. rarissime lanceolatum denseque villoso-papillosum, persistens. *Achænium* fere exsuccum, recte v. oblique ovatum rotundatumve, compressum aut utrinque convexum, læviusculum v. magis minusve tuberculatum, perigonio accreto baccato et colorato vestitum. *Semen* pericarpio subconforme. *Albumen* parcissimum. *Embryo* cotyledonibus rotundatis apice et præsertim basi emarginatis, radicula plerumque multo longioribus.

Frutices aut arbusculæ vel rarissime suffrutices erecti rariusve scandentes, inter tropicos Novi Orbis necnon Africæ et Oceaniæ provenientes,

rarissime extratropici, stimulis aculeisve copiose aut parce inspersi, iisque interdum ut videtur prorsus carentes; foliis alternis, integerrimis vel crenulatis aut multimodo dentatis incisisve, palmatinerviis v. penninerviis; cystolithis numerosissimis, punctiformibus v. rarius fusiformibus aut oblongis; stipulis axillaribus bicarinatis apiceque bifidis integrisve, deciduis; floribus sæpissime ebracteatis, coloratis (vulgo rubentibus), utriusque sexus cito labentibus; pedicellis cylindricis.

Obs. — Dans ma *Revue de la famille des Urticées*, j'ai compris dans ce genre un certain nombre d'espèces à port analogue, dont Gaudichaud avait fait des *Laportea*, les caractères tirés du stigmate seul ne m'ayant pas paru suffisants pour des distinguer; des matériaux plus complets m'ont cependant permis, depuis lors, d'y découvrir quelques autres particularités d'organisation, et je n'hésite pas aujourd'hui à restituer au groupe ses premières limites. Ses principaux caractères distinctifs peuvent se résumer ainsi : tige ligneuse, feuilles alternes, stipules axillaires, stigmate presque toujours capité, périgone fructifère charnu.

On trouve, dans ce genre, quelques plantes redoutables par leur piqûre, qui est même, dit-on, parfois mortelle; telle est l'*U. longifolia*, de Madagascar. Mais, à côté de ces espèces, s'en trouvent d'autres qui, dépourvues de poils urticants, et d'ailleurs presque complétement glabres, sont tout à fait inoffensives.

Quelques-unes, enfin, également privées de poils glanduleux, n'en causent pas moins une certaine irritation dans la partie de la peau qui subit leur contact, grâce, sans doute, à la nature pénétrante du duvet qui les revêt. L'*U. Punu* et l'*U. aurantiaca*, recueillis par moi dans les parties centrales du Brésil, peuvent être cités comme offrant des exemples de ce dernier mode d'urtication.

§ 1. — STIGMA ROTUNDATUM.

A. — *Cymæ manifeste dichotomæ.*

a. — Species neogeæ.

1. Urera Jacquini.

U. frutescens vel arborea; foliis plerumque ovatis, acuminatis

acutisve, basi magis minusve cordatis aut rotundatis, crenato-dentatis, varie pubescentibus vel tomentosis, supra sæpissime scabro-hispidis; cymis vere dichotomis; floribus femineis in apice ramulorum discretis vel persæpe ternis; stigmate rotundato.

Urera Jacquini Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 3e sér., XVIII, 200.

α, foliis acuminatis, sinu lato et aperto cordatis, supra scabro-hispidis, subtus plus minusve pubescentibus.

Urtica caracasana Jacq., *Hort. schœnbr.*, III, 71, t. 386. — U. alceæfolia Poir., *Encycl.*, suppl., IV, 224.

β *subpeltata*, foliis acuminatis, sinu angusto cordatis, lobis scilicet basilaribus interdum subimbricatis, cæteris ut in var. α.

Urtica tiliæfolia H.B.K., *Nov. gen. et sp.*, II, 141. — Urera subpeltata Miq., in Mart. *Fl. bras.*, fasc. XII, 189, t. 66.

γ *ulmifolia*, foliis quam in typo multo minoribus, vix cordatis, supra valde scabris; cæteris charact. non diversis.

Urtica ulmifolia H.B.K., l. c.
Urera mitis? Miq., l. c., 191.

δ *Miquelii*, foliis acuminatis, basi rotundatis vel ad petiolum subtruncatis, paucinerviis; cæteris charact. ut in typo.

Urera acuminata Miq., l. c., 190, non Gaudich.

ε *tomentosa*, foliis subtus apiceque ramulorum dense tomentosis; cæteris charact. ut in typo.

Urtica verrucosa Liebm., l. c., 295.
Urera densiflora Miq., l. c., 190.

ζ *corallina*, foliis subtus glaucescentibus, dense pilosulis; perigonio fructifero miniato.

Urtica corallina Liebm., l. c., 295.

Stirps valde polymorpha. Arbuscula v. frutex, ramis glabratis; *ramulis* puberulis v. pubescentibus tomentosisve, modo stimulis tenuibus armatis (præsertim in var. α), modo inermibus. Folia magnitudine et forma admodum

variis, 6-30 cm. longa, 3-25 cm. lata, et in eodem ramulo nonnunquam alia ovato-cordata et acuminata, alia ovata vel elliptica basique obtusa vel utrinque acuta; dentibus nunc acutis, nunc obtusis, æqualibus inæqualibusve, ut plurimum parvis, rarius majusculis (nonnunquam in var. α, β et δ); nervis primariis 6-12 (secundum limbi magnitudinem), ante marginem reticulatim vel subarcuatim anastomosantibus, subtus parum prominulis, jugo inferiore basilari ultra dimidium limbum protracto, secundariis tenuissimis persæpe linea recta connexis parallelisque; lamina exsiccata submembranacea, rigidula v. crassiuscula (var. ε); pagina superiore læviuscula vel haud raro (in junioribus præsertim) verruculosa aut (in siccis) maculosa, verruculis maculisve apice s. in medio pilis brevibus rigidulisque et tandem caducis instructis, nervis sæpissime densiuscule pilosulis aut puberulis; pagina inferiore varie pubescente vel tomentosa, rarissime omnino glabrata; nervis primariis patentim aut retrorsum stimulosis, stimulis plerumque raris longiusculis brevissimisve et interdum omnino deficientibus (in var. δ); *cystolithis* punctiformibus aut brevissime fusiformibus (præsertim in var. γ et δ); *petiolo* gracili, quam limbus interdum longiore at sæpius breviore, glabrato aut pubescente, stimuloso vel inermi. Stipulæ ovatæ, apice persæpe breviter bifidæ, hispidulæ vel pubescentes. Flores dioici vel monoici (anne fortuito?) floribus masculis tunc ex axillis superioribus femineisque ex axillis inferioribus (foliis demum lapsis) ramuli ortis. Cymæ masculæ erecto-patulæ, petiolis longiores, pedunculatæ, quater-sexies dichotomæ, ramulis divaricatis pedunculoque 2-3-centimetrali vel longiore puberulis pubescentibusve aut dense tomentosis (in var. ε), stimulosis aut etiam inermibus; *floribus* subsessilibus aut pedicellatis, in capitula pisi circiter magnitudinis et coloris rosei digestis, perigonio 4-partito, laciniis hispidis. Cymæ femineæ multoties dichotomæ, patulæ, ramulis (plerisque ebracteatis) quam mascularum brevioribus sed magis stimulosis demumque glabratis et inermibus, pilis interdum subunilateralibus; *floribus* pedicellatis, solitariis vel subternis; *perigonio* rectiusculo, 4-lobo, lobis lateralibus demum majoribus, *fructifero* obliquo valde succulento rubiginoso siccitate cystolithis majusculis albo-punctato *achœnium* millimetrale obliquum late ovatum ventricosum sub lente punctulatum scabriusculumve ex integro vestiente.

Hab. — In sylvis Americæ tropicæ et subtropicæ; scil. var. α : in regione Mexicana orientali, ad alt. 1500 metr. (Liebmann), necnon in monte *Orizaba* (Broteri, exsicc., n° 288); in insulis antillanis,

et in Guyana; var. β : in Nova Granata (Humb. et Bonpl.), Venezuela! (Jacquin; Linden, exsicc., n° 511); var. γ : in terris Novo-Granatensium (H.B.K.), et Martinica! (Plée); var. δ : in Brasilia fluminensi, et Peruvia (Cl. Gay); var. ε : prope *Ibagué* Novo-Granatensium (Goudot), atque in monte ignivomo *Irasù* ditionis *Costa rica*, ad alt. 2500 metr. (Örsted); var. ζ : in eadem ditione, propœ *Aguacate* (Örsted). — (v. s.)

2. Urera aurantiaca.

U. suffrutescens; foliis cordato-ovatis, acuminatis, crenato-dentatis, dentibus plerumque obtusis, trinerviis, supra sparsim exasperato-hispidis, subtus molliter pubescenti-tomentosis, stimulis autem destitutis; cymis vere dichotomis, floribus in apice ramulorum laxe glomerulatis; stigmate rotundato.

Urera aurantiaca Wedd., l. c., 201.

Caulis metralis, simplex, modice crassus, basi longe nudus, internodiis elongatis, exsiccatus epidermide cinereo-fuscescente pubescente vel glabrata obtectus, apice tomentosus. Folia 7-12 cm. longa, 4-9 cm. lata, sinu profundiusculo aperto cordata, superne sensim acuminata, ab ipsa basi usque ad apicem subæqualiter crenata; nervis primariis 6-8, ante marginem arcuatim anastomosantibus, subtus prominulis, jugo inferiore dimidium limbum vix attingente, nervis secundariis tenuissimis transversim rectiuscule vel subreticulatim connexis, pagina superiore pilis brevibus rigidisque et demum labentibus conspersa, costa prope petiolum densiuscule pilosa, nervis cæteris persæpe magis minusve pilosulis; lamina exsiccata rigida, *cystolithis* minimis inæqualibus punctiformibus oblongisque creberrime inspersa; *petiolo* 3-5 cm. longo, pubescenti-tomentoso, inermi. Stipulæ oblongo-ovatæ, apice bifidæ, pilosæ. Flores dioici. Cymæ in axillis foliatis pedunculatæ, petiolis breviores, patentes, divaricato-ramosæ, ramis pedunculoque sesquicentimetrali pubescentibus stimulosisque; masculæ ter quaterve dichotomæ; floribus sessilibus aut pedicellatis in capitula pisi circiter magnitudine læteque aurantiaca digestis; perigonio 4-partito, laciniis piloso-hispidis; femineæ pluries dichotomæ; *floribus* pedicellatis, perigonio 4-dentato, fructifero haud viso.

Hab. — In Brasilia meridionali (ubi vulgo dicitur *Punu mirim*), ad ripas inundatas flum. *Mondego* et *Paraguay*, eam ipse inveni.

3. Urera sinuata.

U. arborea; foliis oblongo- v. elliptico-ovatis obovatisve, acuminatis, basi rotundatis aut subcordatis, in dimidio apicali sinuato-crenulatis v. integris, trinerviis, supra glaberrimis v. parcissime hispido-stimulosis, costa subtus adpresse inconspicueque pilosula; cymis manifeste dichotomis, floribus femineis discretis; perigonio fructifero achænio subæquilongo; stigmate rotundato.

Urtica elata Swartz, *Fl. Ind. occid.*, I, 322; Poir., *Encycl.*, suppl., IV, 224.
Urera sinuata Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 201.

Arbor 6-metralis; *ramulis* crassiusculis, apice puberulis, siccis nodosis, epidermide lævi fusco-rubente v. cinerea vestitis cicatricibusque foliorum lapsorum notatis. Folia 7-18 cm. longa, 5-8 cm. lata, raro subcordata, acumine brevi acuto; nervis primariis tenuibus, utrinsecus 7-8, ante marginem arcuatim anastomosantibus, subtus parum prominulis, secundariis tenuissimis inter primarios transverse parallelis reticulatis, denticulis interdum ciliolatis; lamina exsiccata tenuiter membranacea, supra *cystolithis* minimis creberrimisque sub lente albo-punctulata, iisdem corpusculis in nervis paginæ inferioris etiam perspicuis pubemque brevem quodammodo mentientibus; *petiolo* gracili, 1-2 cm. longo, puberulo. Stipulæ triangulari-ovatæ, 6-8 mm. longæ, inconspicue pubescentes. Flores dioici. Cymæ masculæ ex axillis defoliatis horizontaliter patentes, pedunculo bi-tri-centimetrali, 5-ies dichotomæ, ramulis gracilibus subcentimetralibus, angulis apertis vacuis; *floribus* sessilibus in glomerulos pisiformes terminales congestis; perigonio 4-partito, segmentis rotundato-ovatis glabris, pistilli rudimento obconico depresso obsolete dentato. Cymæ femineæ etiam in axillis foliorum lapsorum breviter pedunculatæ, patentes, divaricato-ramosissimæ, 6-8-ies dichotomæ, confluentes, ramulis gracillimis intricatis demum glaberrimis, *floribus* breviter pedicellatis rectiusculis; *perigonio fructifero* 4-dentato, *achænium* valde obliquum late ovatum ventricosum sub lente punctulatum omnino vestiente.

Hab. — In insula *Jamaica* (Swartz, Wilson, etc.). — (v. s. in Herb. mus. par., Mus. brit., Soc. linn. et Hooker.)

b. — Species gerontogeæ.

4. Urera glabra.

U. frutescens; foliis ovatis, acuminatis, basi obtusis acutatisve, inæqualiter et obtuse crenulato-serratis, trinerviis, supra glabriusculis, subtus in axillis nervorum hirtellis; cymis vere dichotomis, floribus in apice ramulorum discretis vel laxiuscule glomerulatis; stigmate rotundato.

Procris glabra Hook. et Arn., *Bot. Voy. Beech.*, 96.

β *mollis*, foliis membranaceis, profundius serratis, subtus in nervis et intervenio molliter breviterque pubescentibus.

Ramuli crassiusculi, lignosi, merithallis brevibus, foliosi v. cicatricibus rotundatis foliorum lapsorum notati et dessiccatione nodosi, epidermide fusca v. castanea glabraque vestiti. Folia in speciminibus quæ videre licuit 7-12 cm. longa, $4\frac{1}{2}$-$7\frac{1}{2}$ cm. lata, basi integra, acumine acutiusculo denticulato, denticulis limbi totius obtusissimis; nervis primariis 8-12, rectiusculis et in ipso limbi margine plerumque evanescentibus, subtus vix prominulis, jugo inferiore paulo supra basim nascente, sequentibus æquilongo; nervis secundariis tenuissimis transverse reticulatim anastomosantibus; lamina exsiccata rigida, subtus pallide viridi; *cystolithis* punctiformibus vix manifestis; *petiolo* gracili, longitudine varia, primum pilosulo, mox glabrato. Stipulæ lanceolatæ, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ cm. longæ, acuminatæ, integræ, glaberrimæ, dessiccatione castaneæ. Flores dioici. Cymæ masculæ haud visæ. Cymæ femineæ breviter pedunculatæ, corymbiformes, petiolo vix longiores, multoties dichotomæ, ramulis brevibus divaricatis glabratis; *floribus* rectiusculis, breviter pedicellatis, in apice ramulorum subternis; *perigonio fructifero* breviter 3-4-dentato, *achænium* late ovatum vix compressum minute granulosum undique vestiente.

Hab. — In ins. *Oahu* Sandwicensium (Beechey); var. β : ad montem *Kaah*, in ins. *Owhihæ* (Macrae). — (v. s. typ. in Herb. Lessert. et Hooker.)

5. Urera sandwicensis.

U. arborescens; foliis ellipticis, brevissime acuminatis, basi obtusis acutatisve, in dimidio superiore inæqualiter laxe et obtuse crenulato-serratis, rarius omnino integris, penninerviis, supra glabratis, subtus in nervis stimuloso-pilosulis; cymis dichotomis, floribus femineis in apice ramulorum laxe glomeratis; stigmate rotundato.

Urera sandwicensis Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 177.

Præcedenti affinis. Ramuli lignosi, teretiusculi, vix crassi, exsiccati epidermide castanea vestiti, glabrati, foliosi. Folia 12-20 cm. longa, 5-8 cm. lata, a medio utrinque attenuata, apice acuta v. sæpius abrupte acuminata, acumine triangulari vel lanceolato et plerumque integro; nervis primariis utrinsecus 12-15, apice subdiscretis v. juxta marginem inter se anastomosantibus, subtus prominulis, jugo inferiore quam sequentes multo breviore; nervis secundariis tenuibus transversim linea recta vel reticulatim inter se connexis; lamina exsiccata *cystolithis* minimis punctiformibus vix conspicuis inspersa; *petiolo* gracili, $1\frac{1}{2}$-4 cm. longo, stimuloso-pilosulo. Stipulæ lanceolatæ, 2-3 cm. longæ, integræ, in nervis sparsim hispidæ. Flores dioici. Cymæ masculæ ex axillis foliatis ortæ, patentes, pedunculo 1-2-centimetrali suffultæ, 4-5-ies dichotomæ, ramis semicentimetralibus patentibus sparsim brevissimeque setulosis, *floribus* in glomerulos pisiformes terminales congestis, perigonio 5-partito, segmentis ovatis glabris. Cymæ femineæ longiuscule pedunculatæ, corymbiformes, petiolos superantes, ramulis divaricatis hispidis sed demum glabratis; *floribus* rectiusculis, breviter pedicellatis, subternis; *perigonio fructifero* fere æqualiter 3-4-dentato v.-denticulato, valde carnoso; *achænio* suboblique ovato-rotundato, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ mm. lato, abrupte et obtuse acuminato, compresso, facie utraque tuberculata, perigonio undique vestito.

Hab. — In insulis sandwicensibus (Gaudichaud). — (v. s. in Herb. mus. par., Lessert. et Hooker.)

B. — *Cymæ haud dichotomæ (paniculiformes).*

* Arbusculæ fruticesve aut suffrutices erecti.

6. Urera baccifera.

U. frutescens vel arborea; caule persæpe aculeato; foliis oblongis vel late ovatis obovatisve aut rotundatis, acuminatis, basi obtusis acutisve aut cordatis, grosse et inæqualiter sinuato-serratis, trinerviis, glabris, stimuloso-aculeatis inermibusve; cymis corymbiformibus, floribus femineis fere discretis; stigmate rotundato.

α, foliis late ovatis vel oblongo-ovatis, supra scabriusculis.

Urtica baccifera Linn., *Spec.*, 1398, et Auct.; Jacq., *Hort. schœnbr.*, III, 71, t. 387.
Urera baccifera Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, 497; Miq., in Mart. *Flor. bras.*, fasc. XII, 192.

β *horrida*, foliis late ovatis rotundatisve, supra stimuloso-aculeatis.

Urtica horrida H.B.K., *Nov. gen. et sp.*, II, 41.
Urera horrida Miq., l.c., in adnot.

γ *angustifolia*, foliis lanceolato-oblongis, subtus stimuloso-aculeatis vel utrinque inermibus.

Urtica armigera Presl., *Bot. Bemerk.*, 110. — U. grandidentata Liebm., l.c., 296.
Urera denticulata et U. armigera Miq., l.c., 192.

Frutex vel arbuscula 1-4-metralis; *caule ramis ramulis*que aculeis brevibus conicis crassis (stimulis induratis) magis minusve copiose armatis aut prorsus inermibus. *Ramuli* crassi, succulenti, glaberrimi aut apice puberuli, exsiccati cinerei v. fusci purpurascentesve cicatricibusque foliorum lapsorum latis insculpti. Folia 10-30 cm. longa, $4\frac{1}{2}$-18 cm. lata, basi sæpius rotundata vel obtusata, rarius cordata (in var. β) aut acuta, apice plerumque subabrupte et breviter acuminata, acumine acuto; dentibus magnitudine varia, magis minusve remotis, triangulari-acutis, rectiusculis vel prope apicem limbi curvatis, juxta petiolum minoribus v. obsoletis; nervis primariis utrinsecus 6-8, in ipso margine evanescentibus vel sub illo arcuatim anastomosantibus, subtus parum prominentibus, jugo inferiore subbasilari

dimidium limbum paulo superante, secundariis transversim inter se linea recta connexis; lamina (exsiccata membranacea) supra stimulis brevibus deciduis aut aculeis conspersa, nec raro scabriuscula, subtus inermi vel (in nervis præsertim) aculeis crassis retrorsisque armata; *cystolithis* minimis, punctiformibus, in pagina superiore sparsis, in inferiore vero (præsertim in var. β) creberrimis pubem minutam simulantibus; *petiolo* gracili longitudine variabili, quam limbus autem semper breviore, glabro et inermi vel sæpius aculeis nonnullis retrorsis instructo. Stipulæ triangulares, subcentimetrales, longiuscule acuminatæ apiceque bifidæ, hispidulæ aut glabratæ. Flores dioici. Cymæ masculæ erecto-patulæ, plus minusve ramosæ, breviter pedunculatæ, ramulis sparsim stimulosis cæterum glabris; *floribus* sessilibus, in glomerulos parvos laterales digestis, perigonio 5-partito, laciniis glabris, siccis sub lente cystolithorum copia albo-punctulatis. Cymæ femineæ in axillis foliatis exfoliatisve divaricato-ramosissimæ, ramulis stimulosis aut inermibus sæpissime arcuatis, *floribus* pedicellatis in apicibus ramulorum fere scorpioideis; *perigonio* rectiusculo, 4-lobo, lobis lateralibus majoribus, *fructifero* valde succulento, albido vel roseo, quam *achænium* compressum ovatum rotundatumve 2-3 mm. longum marginatum et plus minusve granulatum breviore.

Hab. — In Americæ tropicæ regionibus calidis præcipue frequens, scil. α : in insulis caribæis *Saint-Thomas*, *Portorico*, *Cuba* (incolis *Hoja de chichicastre* dicta), *Haïti*, etc., in terris Novo-Granatensibus, ubi coloni *Pringamosa* eam vocant, et in Brasilia; — β : in Nova-Granata; — γ : in provinciis Brasiliæ *Minas-geraes* et *Rio de Janeiro*, necnon in monte ignivomo *Irasù*, ditionis Nicaraguæ, ad altitudinem 3000 metr. (Liebmann). — (v. v. et s.)

7. Urera longifolia.

U. suffrutescens; foliis anguste cuneato-oblongis, abruptissime acuminatis, acumine liguliformi, basi obtusatis, in toto margine sinuato-dentatis dentatisve, penninerviis, utrinque stimulosis; cymis racemiformibus; floribus in apice ramulorum fere discretis; stigmate rotundato.

Urera longifolia Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 4, I, 177.

Caules e rhizomate repente (teste Chapelier) pauci, erecti, simplices, 1-4 dm. alti, basi teretiusculi, rugosi, rubentesque, prope apicem

sulcati subtetragoni stimulisque brevibus horridi, exsiccati cystolithis prominentibus subtilissime punctulati. Folia 10-26 cm. longa, 2-3½ cm. lata, fere a basi ad apicem sensim attenuata, in toto margine dentata, dentibus æqualibus inæqualibusve acutis sinubusque angulatis vel sæpius rotundatis sejunctis, acumine ipsius limbi etiam dentato acutoque; nervis primariis utrinque 10-18, horizontaliter patentibus; pagina superiore secus costam et nervos majores præcipue stimulosa, cæterum glaberrima; *cystolithis* minimis punctiformibus et vix conspicuis; pagina inferiore subtiliter pubescente, nervis eminentibus densiuscule stimuligeris; *petiolo* 1-2-centimetrali, horrido. Stipulæ ovatæ, acuminatæ, in nervis hispidæ. Flores dioici?. Cymæ femineæ petiolis vix longiores, parce breviterque ramulosæ, compressiusculæ (teste Chapelier), erecto-patulæ, pedunculo brevissimo ramisque hispidis et sparsim stimulosis; *floribus* subsessilibus, valde obliquis; *perigonio* inæqualiter 4-lobo (illud *Laportearum* quarumdam referente), lobis glanduloso-ciliatis, interioribus sive lateralibus ovatis quam exteriores multo majoribus, lobo inferiore minimo acuto, superiore gibboso. *Achænium* oblique ovatum, 1 mm. vix longum, compressiusculum, angustissime marginatum, facie utraque medio læviuscula cæteroquin punctato-scabra.

Hab. — In ins. *Madagascar* (Chapelier). — (v. s. in Herb. mus. par.)

Obs. — Je n'ai vu qu'un seul échantillon de cette plante remarquable, et n'ai pu y découvrir que des fleurs femelles, bien que Chapelier la dise monoïque. Sa piqûre, selon le même voyageur, serait extrêmement dangereuse, causant l'enflure des parties atteintes et quelquefois même la mort.

8. Urera Punu.

U. arborea; caule s. trunco ramisque inermibus; foliis rotundato-cordatis, abrupte brevissimeque acuminatis, grosse crenatis, trinerviis, supra hispidis sed mox glabratis, subtus pubescentibus; cymis haud dichotomis, floribus femineis discretis v. laxiuscule glomeratis; stigmate rotundato.

Urera Punu Wedd., *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 200.

Arbuscula 3-metralis; trunco brevi, decimetrum crasso, cortice rimoso

cinereo, ramis patulis, *ramulis* cinereo-olivaceis apice puberulis, cæterum glabratis. Folia 10-20 cm. lata, basi sinu latiusculo et aperto cordata, acumine triangulari acutiusculo vix semicentimetrali rarius nullo, crenis inæqualibus sæpe 1 cm. latis vel etiam latioribus obtusissimis; nervis primariis suboctonis, prope marginem subarcuatim anastomosantibus vel in eodem evanescentibus, subtus prominentibus, jugo inferiore dimidium limbum vix superante, secundariis transversim linea recta se connectentibus; lamina exsiccata rigidula, juniore supra rugosula et hispida sed mox glabrata et lævi atque pilis delapsis sparsim pellucide punctata, utraque pagina stimulis ut videtur carente; *cystolithis* punctiformibus, minutissimis creberrimisque, sub lente solum conspicuis; *petiolo* robusto, longitudine variabili, sed quam limbus semper breviore, puberulo glabratove et stimulis minimis nonnunquam consperso. Stipulæ ovatæ, breves, acuminatæ, pubescentes. Flores dioici. Cymæ femineæ in axillis foliatis defoliatisve erecto-patulæ, petiolis longiores, valde ramosæ, breviter pedunculatæ, ramulis persæpe arcuatis divaricatisque subtiliter pubescentibus aut glabratis in stirpe viva intense roseis, *floribus* sessilibus vel breviter pedicellatis, *perigonio* rectiusculo inæqualiter 4-lobo, lobis lateralibus demum multo majoribus, *fructifero* albido, quam *achœnium* suboblique ovatum 2-3 mm. longum compressum marginatum granulatumque breviore.

Hab. — In provincia *Matto-grosso* Brasiliæ meridionalis, prope vicum *Albuquerque*, in collibus saxosis, mense Martio hanc florentem ipse legi. Ab incolis *Punu* s. *Pounou* dicitur.

Obs. — Les feuilles arrondies et à grosses crénelures obtuses de cette plante, et, en particulier, ses inflorescences irrégulièrement ramifiées et jamais dichotomes, permettent de la distinguer sans peine de l'*U. Jacquini*, avec lequel elle a quelque ressemblance de port.

9. Urera capitata.

U. arborea; foliis ovatis, acuminatis, basi cordatis, crenato-dentatis, trinerviis, supra sparsim hispidis scabrisque, subtus pubescentibus; cymis dichotomis, floribus femineis in apice ramulorum conglomerato-capitatis, capitulis discretis didymisve; stigmate rotundato.

Urera capitata Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 3e sér., XVIII, 199.

Arbor 3-4-metralis; *ramulis* crassiusculis, apice pubescentibus, siccis epidermide cinereo-fuscescente vestitis, puberulis vel glabratis cicatricesque rotundatas foliorum delapsorum monstrantibus. Folia 10-15 cm. longa, $6\frac{1}{2}$-10 cm. lata, sinu latiusculo rotundatoque cordata, apice sensim acuminata, juxta petiolum integra, dentibus inæqualibus obtusis vel acutiusculis paucis etiam mucronulatis; nervis primariis 7-8, juxta marginem reticulatim anastomosantibus, subtus parum prominentibus, jugo inferiore dimidium limbum superante, secundariis tenuissimis transversim inosculantibus; lamina exsiccata rigidula; nervis paginæ superioris breviter pilosulis, *cystolithis* ejusdem creberrimis punctiformibus et solum sub lente manifestis, inferioris pube variabili, costa stimulis quibusdam retrorsis gracillimisque inter pubem sæpe armata; *petiolo* gracili, quam limbus vix breviore vel longiore, pubescente. Stipulæ ovatæ, 4-6 mm. longæ, bicuspidatæ, pubescentes. Flores dioici. Cymæ masculæ..... Cymæ femineæ in axillis foliorum lapsorum pedunculatæ, patulæ, divaricato-ramosæ, ramulis pubescentibus et densiuscule retrorsum stimulosis demum magis minusve glabratis, floribus sessilibus in capitula densa pisum magnitudine æmulantia digestis; *perigonio fructifero* inæqualiter 4-lobo, lobis lateralibus majoribus, *achœnio* ovato vel lenticulari $\frac{2}{3}$ mm. longo læviusculo vix brevioribus.

Hab. — In sylvis humidis provinciæ *Yungas* Boliviæ, circiter ad altitudinem 1000 metr., eam ipse legi.

Obs. — Lorsque je décrivis cette espèce la première fois, je lui attribuai des inflorescences mâles spiciformes; mais j'ai reconnu depuis que ces inflorescences appartiennent à une autre plante.

10. Urera spicata. †

U. frutescens, inermis; foliis suboblique ellipticis oblongisve, acuminatis, subcordatis, integris vel obsolete sinuatis, trinerviis, glaberrimis; floribus in spicas axillares sessiles petiolisque breviores congestis; stigmate rotundato.

Ramuli teretiusculi, circiter crassitie pennæ anserinæ, epidermide ex-

siccata pallide rubente lævique. Folia 6-12 cm. longa, $2\frac{1}{4}$-cm. lata, in triente superiore sensim acuminata, acumine obtusiusculo, juxta petioli insertionem plerumque nonnihil emarginata; nervis primariis utrinsecus 5-8, prope marginem arcuatim anastomosantibus, subtus supraque in folio exsiccato prominulis, jugo inferiore dimidium limbi sæpe superante, nervis secundariis paucis laxe reticulatis; lamina exsiccata rigidula, *cystolithis* fusiformibus brevibus supra punctulata, subtus vero iisdem prorsus destituta; *petiolo* subcentimetrali. Stipulæ anguste triangulares, semicentimetrales, puberulæ. Flores dioici. Cymæ masculæ non visæ; feminea spiciformes 1 - $1\frac{1}{2}$ cm. vix longæ, glomerulis *florum* sessilium in rachi carnosa simplice sessilibus confluentibusque; *perigonio* subbilobo, lobis rotundatis ovatisve, ciliolatis, quam *achænium* ovatum $\frac{2}{3}$ mm. longum ventricosum multo breviore.

Hab. — In Jamaica (Swartz). — (v. s. in Herb. mus. brit., Hooker. et Soc. linn.)

11. Urera microcarpa. †

U. frutescens; caule inermi; foliis suboblique ovatis, acuminatis, basi rotundatis subcordatisve, integris vel obsolete sinuatis, trinerviis, supra glaberrimis, nervis subtus adpresse puberulis glabratisve; cymis parvis paniculiformibus, floribus femineis glomerulatis; stigmate rotundato.

Ramuli lignosi, graciles, teretiusculi, epidermide fusca vestiti, apice puberuli. Folia 6–10 cm. longa, 3-$4\frac{1}{2}$ cm. lata, acumine semicentimetrali obtusiusculo vel mucronulato; nervis primariis utrinsecus 5-8, sub margine arcuatim anastomosantibus, jugo inferiore limbo dimidio vix æquilongo, nervis secundariis reticulatim connexis; lamina exsiccata rigida, supra *cystolithis* oblongo-fusiformibus obsita, subtus iisdem fere destituta; *petiolo* gracili 8–16 mm. longo, adpresse puberulo. Stipulæ breves, triangulares, acutæ, pubescentes. Cymæ masculæ haud visæ. Cymæ femineæ breviter pedunculatæ, ovatæ, 2-3-centimetrales, laxe ramosæ, glomerulis (e floribus minimis sessilibusque constantibus) lateralibus terminalibusque, pedunculo

ramulisque puberulis; *perigonio* 4-dentato, *fructifero* quam *achænium* ovatum vix semimillimetrale multo breviore.

Hab. — In Jamaica (Swartz, etc.). — (v. s. in Herb. mus. brit., Hooker. et Soc. linn.)

** Frutices scandentes.

12. Urera acuminata.

U. scandens; ramis inermibus; foliis ellipticis v. elliptico-rotundatis, abrupte acuminatis, basi obtusatis rotundatisve, integerrimis, trinerviis, glabris; cymis paniculiformibus, floribus in apice ramulorum discretis v. laxe glomeratis; stigmate rotundato.

Urtica acuminata Poir., *Encycl.*, suppl., IV, 224.
Urera acuminata Gaudich., l. c., 496, non Miq.; Dcne, *Herb. Timor.*, 162.

Rami lignosi, alii foliiferi graciles elongati, alii breviores crassioresque floriferi, epidermide rubenti glaberrimaque vestiti. Folia 5–10 cm. longa, $3\frac{1}{2}$–6 cm. lata, acumine brevi angusto obtusoque, nervis primariis utrinsecus 2-3, secundariis inter illos transverse anastomosantibus, membranacea, utrinque glaberrima vel juniora in costa nervisque parum eminentibus subtus puberulis stimulisque rarissimis brevibusque armatis, pagina superiore laminæ exsiccatæ *cystolithis* oblongo-linearibus creberrime ornata; *petiolo* gracili, mox glabrato, quam dimidius limbus breviore, exsiccato cystolithis subtilissime punctulato. Stipulæ lanceolatæ, 4-5 mm. longæ, apice sæpius bifidæ, glabriusculæ, cito deciduæ. Flores dioici. Cymæ in axillis foliorum delapsorum breviter pedunculatæ, patentes, petiolis multo longiores, divaricato-ramosæ, ramulis glaberrimis aut pilis urentibus hic et illic armatis; *floribus masculis* breviter pedicellatis, perigonio 5-partito, singulis laciniis stimulo gracili dorsali plerumque instructis, cæterum glaberrimis; *floribus femineis* subsessilibus, magis minusve obliquis, *perigonio* sub-4-dentato vel 4-lobo, lobis glaberrimis, lateralibus interdum multo majoribus, « *fructifero* seminis miliacei magnitudine, exquisite coccineo-rubente, apiculo obtuso (achænii apice) nigricante » (Commerson). *Achænium* ovatum,

2 mm. circiter longum, ventricosum, subtilissime granulosum, perigonio vix longius.

Hab. — In insula Mauritio ubi vulgo *Liane du voyageur* et *Liane blanche* dicitur (Commerson, du Petit Thouars) et Timor (Riedlé). — (v. s. in Herb. mus. par., Juss. et Lessert.)

13. Urera Schimperi.

U. scandens; foliis ovatis vel rotundato-ovatis, acuminatis, obtusis vel subcordatis, minute crenulatis, subtriplinerviis, glabriusculis; cymis paniculiformibus, floribus femineis in apice ramulorum laxiuscule glomerulatis; stigmate rotundato.

Urtica Hypselodendron Hochstett., mscr., in A. Rich. *Tent. flor. Abyss.*, III, 260.
Hypselodendron Schimperi Hochstett., in sched. pl. exs. Schimperi, n° 1436.
Urera Hypselodendron Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 3e sér., XVIII, 203.

Caulis lignosus, frutices arboresve etiamque proceras scandens, ramis extremis pendulis; *ramulis* epidermide lævi pallideque castanea glaberrima vel puberula vestitis. Folia 6-15 cm. longa, 3-12 cm. lata, apice plerumque abrupte acuminata, acumine angusto obtusiusculo, inferne integra, cæterum crenulis obtusis subæqualibus usque ad apicem ornata, supra glaberrima; lamina exsiccata *cystolithis* punctiformibus creberrime inspersa, subtus nervis transversis eleganter reticulata, glabrata vel costa venisque primariis puberulis sparsimve pilosulis cystolithosque raros hic illic exhibentibus; *petiolo* gracili, puberulo vel glabrato, longitudine varia. Stipulæ lanceolatæ, fusco-scariosæ, apice bifidæ, nervis et interdum margine pilosulis, cito deciduæ. Flores dioici. Cymæ masculæ petiolis breviores vel paulo longiores, vix multifloræ, pedunculo brevi ramisque (haud numerosis) puberulis; *floribus* brevissime pedicellatis, perigonio 4-partito, segmentis subtilissime puberulis. Cymæ femineæ divaricato-ramosæ, ramis minutissime puberulis, *floribus* subsessilibus, valde obliquis, *perigonio* inæqualiter 4-lobo vel subbilobo (lobis exterioribus subnullis), lobis interioribus *achœnium* oblique ovatum $1\frac{1}{2}$ mm. circiter longum subventricosum subtiliter granulosum subæquantibus.

Hab. — In locis humidis umbrosissimisque montium Abyssiniæ, ad altitudinem 2000-3000 metr. (Schimper). — (v. s.)

Obs. — Je n'ai pas cru, en transportant cette espèce dans un autre groupe, devoir lui conserver le nom spécifique d'*Hypselodendron* (arbre élevé) que lui avait donné M. Hochstetter, trompé sans doute, relativement au port de la plante, par une indication incomplète. L'auteur que je viens de citer pensait qu'elle pourrait constituer le type d'un genre nouveau, et il dit dans une note jointe à l'étiquette n° 1136 d'une collection de Schimper : *Verisimiliter novum genus « Hypselodendron Schimperi » appellandum, sed ob defectum plantæ masculæ adhuc dubius hæreo;* mais, ainsi que je l'ai fait observer ailleurs, aucun caractère ne la distingue des autres *Urera*.

14. Urera obovata.

U. scandens; foliis obovatis v. oblongo-ellipticis, abrupte acuminatis, basi obtusis rotundatisve, integris aut in dimidia parte superiore minute serrulatis crenatisve, trinerviis, glaberrimis ner mibusque vel in costa et nervis subtus parce breviterque stimulosis; cymis paniculiformibus, floribus femineis in apice et ad latera ramulorum paniculæ laxiuscule glomeratis; stigmate rotundato.

α, ramis novellis stimulis crassis s. aculeis horridis; foliis plerisque crenatis.

Urera obovata Benth., in Hook. *Niger flora*, 515.

β, ramulis inermibus; foliis quam in var. α minoribus sæpiusque subintegris serrulatisve.

Urera oblongifolia Benth., l.c., 516.

Caulis fruticosus; *ramis* elongatis, teretibus, exsiccatis epidermide obscure rubente vestitis, in var. β fere omnino inermibus lævibus et glaberrimis. Folia 5-12 cm. longa, $2\frac{1}{2}$-6 cm. lata, acumine subcentimetrali angusto obtuso et plerumque integro; nervis primariis utrinsecus 5-6, subtus parum prominentibus, secus marginem arcuatim connexis, jugo inferiore medium limbum attingente interdumque superante, nervis secundariis linea recta aut reticulatim inter se anastomosantibus; lamina exsiccata submembranacea aut rigidula, supra *cystolithis* punctiformibus oblongisve minimisque

crebriuscule inspersa, subtus hæc corpuscula fere linearia secus nervos præsertim exhibente; *petiolo* gracili, longitudine variabili, nunc vix centimetrali, nunc (in var. β præcipue) limbo æquilongo, inermi rariusve stimuloso, exsiccato sæpe cystolithis minutis punctato. Stipulæ..... Flores dioici. Cymæ in ramulis foliosis numerosæ, pedunculatæ, foliis breviores rariusve illis æquilongæ, pedunculo 1-3-centimetrali erecto-patulo, ramis subdivaricatis glabris et fere inermibus, ramulis extremis vero seu floriferis demum (in cyma feminea) stimulis longiusculis subfasciculatisque horridis. *Flores masculi* breviter pedicellati, in glomerulos parvos, discretos digesti, perigonio 5-partito glabro, alabastro sesquimillimetrali sphæroideo, pistilli rudimento obconico depresso obsolete 5-lobato. *Flores feminei* subsessiles, in glomerulos numerosos ad apices ramulorum fere confluentes congesti, mox stimulis quasi involucrati, *perigonio* tubuloso ovarium fere æquante, ore inæqualiter denticulato, *fructifero* baccato, rubro-aurantiaco (teste Vogel) quam *achænium* oblique ovatum bimillimetrale paulo breviore.

Hab. — In *Sierra Leone* (Vogel). — (v. s. in Herb. Hooker. et Benth.)

§ 2. — STIGMA LANCEOLATUM.

15. Urera laciniata.

U. arborea, aculeata; foliis inciso-lobatis; cymis paniculiformibus, floribus femineis in apice ramulorum laxe glomerulatis; stigmate lanceolato.

Urtica laciniata Goudot, mscr.
Urera laciniata Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 203.

Arbor 3-4-metralis (teste Goudot), *ramulis* apice herbaceis, siccitate valde plicatis, aculeis elongatis cartilagineis (stimulis induratis) horridis et inter illos pubescentibus. Folia 2-3 dm. longa et lata, basi alte cordata, longe acuminata, profunde inciso-lobata: lobis lanceolatis, utrinque 4, inferiore multo majore extus inciso (laciniis 4-5), lobis reliquis apicem limbi versus decrescentibus, interdum falcatis integrisque v. dorso dentibus 1-4 magnis et inæqualibus instructis, terminali lateralibus conformi; nervis primariis utrinsecus numero loborum, discretis, subtus parum prominentibus;

secundariis transversim reticulatim vel linea recta connexis, lamina utrinque sparsissime hispidula, costa et nervis primariis aculeis (iis ramulorum similibus) parce obsitis; lamina exsiccata submembranacea, utraque pagina *cystolithis* inspersa, hisce in inferiore tamen ut plurimum numerosioribus minutis oblongiusculis juxta venulas congestis reteque elegans haud raro fingentibus; *petiolo* gracili, decimetrali vel breviore, puberulo glabratove, longe et crebriuscule aculeolato. Stipulæ ovatæ, bicuspidatæ, pubescentes. Flores dioici. Cymæ in axillis foliorum delapsorum (?) pedunculatæ, petiolos æquantes vel paulo superantes, laxe ramosæ, ramisque et pedunculo puberulis haud stimulosis. Cymæ masculæ ramulis elongatis diffusis; *floribus* sessilibus, in glomerulos discretos laterales sessilesque digestis; perigonio 5-partito glabriusculo. Cymæ femineæ erectiusculæ, diffuse ramosæ, glomerulis paucifloris sessilibus, lateralibus terminalibusque fere discretis, *floribus* subsessilibus; *perigonio* inæqualiter 4-lobo, segmentis lateralibus majoribus ovarium subæquantibus. Fructus desunt.

Hab. — In sylvis Novæ Granatæ, prov. *Maracaybo* (Plée); prope *Quindiù* (Goudot), necnon in prov. *Panama* (Seeman, exsicc., n° 494). — (v. s. in Herb. Mus. par. et Hooker.)

Obs. — Une des espèces les plus distinctes du genre, ayant le port de l'*U. baccifera*, et portant comme elle, à la Nouvelle-Grenade, le nom de *Pringamosa*, ou plus rarement, celui de *Papaya colorada*. Elle mérite surtout l'attention par son stigmate, intermédiaire pour la forme entre celui des *Urera* prototypes et celui des *Laportea*.

Species dubia.

16. Urera crassifolia. †

U. arborescens?; ramis inermibus; foliis majusculis, rotundato-ellipticis, subacuminatis, basi rotundatis, integerrimis, trinerviis, adultis supra glaberrimis inermibusque, subtus in nervis breviter setosulis; cymis masculis paniculiformibus; femineis...

Ramuli fere digitum crassi, teretiusculi, exsiccati epidermide pallide rubente lævi glabrataque aut villosa vestiti. Folia in specimine quod examinare

contigit 2 dm. longa, 16 cm. lata, sensim acuminata acutaque?, juxta petioli insertionem haud emarginata; nervis primariis utrinsecus 6, subtus prominentibus, jugo inferiore paulo supra basim orto usque ad trientem superiorem limbi oblique rectiusculeque protracto et ante marginem cum sequente arcuatim anastomosante; lamina exsiccata rigida, supra *cystolithis* fusiformibus crebris e basi pilorum delapsorum radiantibus ornata, subtus læte virente conspicueque reticulata, sed *cystolithis* ut videtur omnino destituta; *petiolo* crasso, limbo dimidio circiter æquilongo, sparsim setuloso et magis minusve villoso. Stipulæ triangulares, subcentimetrales, acutæ, extus adpresse pilosæ. Flores dioici. Cymæ masculæ pedunculatæ, petiolis fere æquilongæ, patule ramosæ, ramis breviter setulosis, glomerulis paucifloris, approximatis, subspicatis; *florum* perigonio quadripartito, lobis rotundatis membranaceis fere omnino glabris.

Hab. — In insula Dominica (Irmay, n° 206). — (v. s. in Herb. Hooker.)

Obs. — Je n'ai pas eu occasion de voir les fleurs femelles de cette plante, je puis donc me tromper en la plaçant parmi les *Urera*, dont elle diffère quelque peu par le port.

Species mihi non satis nota.

17. Urera amplissima.

Urera amplissima Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, t. 22.

Obs. — Je ne connais encore de cette plante que les figures analytiques que M. Blume vient de faire paraître.

Species exclusæ.

U. Commersoniana Wedd. = Laportea crenulata.
U. crenulata Wedd. = Laportea crenulata.
U. excelsa Wedd. = Laportea Gigas.
U. Gaudichaudiana Henslow = Fleurya cordata.
U. javaensis Gaudich. = Laportea crenulata.
U. lamiifolia Gaudich. = ? Boehmeria nivea.
U. Leichardiana Wedd. = Laportea photiniphylla.
U. madagascariensis Gaudich. = Obetia madagascariensis.
U. Microstigma Wedd. = Laportea Microstigma.
U. palmata Gaudich. = Girardinia Leschenaultiana.
U. parietariefolia Gaudich. ?
U. rotundifolia Wedd. = Laportea Gigas.
U. stimulans Wedd. = Laportea Microstigma.

VI. — GIRARDINIA.

(Tab. II. B).

URTICÆ spec. Auct.
GIRARDINIA Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, 498; Dcne., in *Jacquem. Voy.*, IV, 151; Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 180.
URTICA e. GIRARDINIA Endlich., *Gen. pl.*, p. 283.

FLORES diclini, dioici v. monoici, inflorescentiis (semper unisexualibus) in singulis axillis solitariis geminisve : masculi in glomerulos racemum simplicem v. furcatum aut paniculam efformantes congesti; feminei cymoso-paniculati, inflorescentiis fructiferis densissimis stimulisque horridis; pedicellis florum masculorum articulatis.

MASC. : *Perigonium* 4-partitum, segmentis ovatis hispidis. *Stamina* 4. *Ovarii rudimentum* globosum v. cupuliforme.

FEM. : *Perigonium* bipartitum, segmento altero multo majore fere tubuloso sed hinc ad basim usque fisso, necnon apice denticulato; altero minimo lineari parum conspicuo, rarissime nullo. *Ovarium* ovoideo-lanceolatum. *Ovulum* sæpius adscendens, funiculo gracili sustentatum. *Stigma* elongato-filiforme, subtilissime papillosum, subpersistens. *Achænium* oblique rotundatum compressum, facie utraque convexiuscula lævi v. subtiliter granulosa, perigonio persistente patenteque calceato. *Albumen* parcissimum. *Embryo* cotyledonibus rotundatis utrinque emarginatis, radicula parva oblonga.

Herbæ elatæ, annuæ aut perennantes et plus minus lignosæ, asiaticæ et africanæ, erectæ, pilis aculeisve urentibus ut plurimum crebre armatæ; foliis alternis, grosse serratis aut varie lobatis, trinerviis, cystolithis punctiformibus inspersis; stipulis sæpe majusculis, utriusque folii in unam axillarem integram v. apice bifidam coalitis, haud persistentibus; floribus virescentibus, masculis cito deciduis bracteis paucis minimis stipatis;

femineis bracteolatis aut fere ebracteatis, inter setas creberrimas achænia maturantibus diuque persistentibus, ramulis paniculæ demum incurvis.

Obs. — Groupe très-naturel et facilement reconnaissable à la physionomie remarquable des panicules fructifères, toujours très-denses et hérissées de toutes parts de poils roides et piquants. Si l'on dissèque la masse en quelque sorte feutrée, d'une de ces panicules, on reconnaît que les rameaux qui la composent, en donnant naissance, d'un seul côté, à un grand nombre de poils, ont été contraints de se recourber de l'autre, et la panicule tout entière, de se recroqueviller, en acquérant la densité particulière qui la caractérise.

1. Girardinia heterophylla.

G. foliis ovatis v. trilobis, basi cordatis, breviter petiolatis, acute serratis, lobis lanceolatis acuminatis, supra magis minusve pilosis, subtus hispido-pubescentibus; stipulis oblongis; cymis fructiferis elongatis, pedunculis petiolo longioribus.

?Urtica palmata Forsk., *Fl. ægypt. arab.*, 159. — U. heterophylla Vahl, *Symbol. bot.*, I, 76; Willd., *Sp. pl.*, IV, 362.
Girardinia heterophylla Dcne., in *Jacquem. Voy.*, IV, 151, t. 153.

Caulis basi sæpe digitum crassus, demum ligneus; ramulis gracilibus, striato-sulcatis, pubescenti-hispidis, ad nodos sæpe hirsutis stimulisque raris et sæpe majusculis insuper conspersis. Folia 6-8 cm. longa, lobis subæqualibus inæqualibusve, lobo impari nonnunquam lobulo laterali instructo, serraturis parvis triangularibus, acumine lineari acutissimo; *petiolo* quam limbus dimidius multo breviore, pubescenti-hirto costaque et nervis primariis sparsim stimulosis. Stipulæ oblongæ, pro genere parvæ, bifidæ, pubescenti-hispidæ. Flores dioici, inflorescentiis solitariis. Racemi masculi graciles, laxe paniculati, paniculis quam folia brevioribus sed petiolos superantibus; *floribus* subsessilibus, perigonio hispidulo. Paniculæ fructiferæ solitariæ, elongatæ, lobulatæ, basi nonnunquam interruptæ, cum pedunculo (3-4-centimetrali 1-1½ dm. longæ; rachi pedunculoque pubescenti-hispidis aut inermibus, ramulis pedicellisque contra stimulis validis horridis et inter illos hispidis.

Perigonii segmentum superius oblongo-ovatum, inferiore lineari dimidio longius, dorso hispidum, dentibus apicalibus triangularibus. *Achænium* late ovatum, nonnunquam subcordatum, 2-2$\frac{1}{2}$ mm. longum, minute punctatum, nigrescens, stigmate persistente duplo triplove longius.

HAB. — In Indiæ orientalis regione Himalayæ temperata, altit. 1200-3500 metr., a *Sikkim* ad *Marri*, in sylvis ruderatisque frequens, necnon in montibus *Khasia*, *Ava*? (Wall.) *Assam*, *Kashmir*, et in Arabia? (Forsk.) — (v. s.)

Obs. — Cette espèce paraît être une des Orties les plus répandues des régions tempérées de l'Inde. Joseph Hooker rapporte qu'elle se montre quelquefois en quantités prodigieuses, autour des champs de maïs, où ses longs aiguillons blancs lui donnent un aspect des plus redoutables ; il assure, du reste, que la douleur produite par la piqûre, bien que forte, ne dure guère plus d'une demi-heure. Je puis en dire autant de celle qui résulte de la piqûre des individus cultivés dans nos jardins botaniques.

2. GIRARDINIA LÆSCHENAULTIANA.

G. foliis sub-5-lobatis, basi late cordatis, lobis oblongo-lanceolatis grosseque et acute inciso-serratis, longiuscule petiolatis, utrinque hirsuto-pilosis sparsimque stimulosis; stipulis magnis, late cordatis; cymis fructiferis elongatis, quam pedunculi sui multo longioribus.

Urtica palmata Leschenault, non Forsk. — U. acerifolia Zenker, *Pl. Ind. Schmid.*, dec. 1, n° 3 et 4.

Girardinia palmata Gaudich., *Uran.*, 498. — G. Leschenaultiana Dcne., in *Jacquem. Voy.*, IV, 152.

HERBA elata; *ramis ramulis*que sulcatis, adpresse pilosis et stimulis longis validisque horridis. FOLIA in specim. visis 18-25 cm. lata, sinubus loborum magis minusve profundis, nunquam vero ipsam costam adtingentibus, lobis inferioribus extus lobulo unico majusculo v. 2-3 parvis instructis, serraturis magnis triangulari-acutis, dente terminali triangulari-lanceolato ; *petiolo* limbum longitudine subæquante, pubescenti-piloso, costaque et nervis primariis subtus plus minus stimulosis. STIPULÆ late ovato-cordatæ, 1$\frac{1}{2}$-3-centime-

trales, extus sparsim et adpresse pilosæ. Flores dioici. Racemi masculi solitarii, bifurci, pedunculati, pedunculo 2-3-centimetrali hirsuto et parce stimuloso; floribus stimuloso-pilosulis. Cymæ fructiferæ solitariæ, elongatæ, cum pedunculo (3-centimetrali) 1-2 dm. longæ longioresve, prope basim v. hic et illic interruptæ, rachi pilosa, ramulis brevibus incurvis pedicellisque pilosulis et stimulis longis validisque dense obsitis. *Perigonii* segmentum superius oblongo-ovatum, inferiore vix longius, dorso sparsim stimuloso-pilosum, dentibus apicalibus triangulari-lanceolatis. *Achænium* ovatum, $2\frac{1}{2}$-3 mm. longum, stigmati persistenti subæquilongum.

Hab. — In Indiæ orientalis regione temperata montium *Neilgherries* s. *Nilghiri* (Leschenault, J. Hooker et Thomson, etc.) — (v. s.)

Obs. — Voisin du *G. heterophylla*, dont il se distingue par la grandeur de ses stipules, par celle des dents de la feuille, etc.

3. Girardinia zeylanica.

G. foliis pinnatifido-5-lobatis, basi late cordatis, lobis magis minusve profundis, inciso-serratis lobulatisve, longe petiolatis, supra sparsim hispidis aut hirsutis stimulosisque v. inermibus, subtus adpresse pubescentibus, nervis stimulosis; stipulis late cordatis; cymis fructiferis fere reniformibus, pedunculo longioribus.

Urtica zeylanica Burm., *Thes. zeylan.*, 232. — U. heterophylla Wight, *Icon. pl. Ind.*, II, t. 687, non Vahl.

Girardinia zeylanica Dcne., l.c., 152. — G. hibiscifolia Miq., *Pl. Jungh.*, 32; Bl., l.c.

β *vitifolia*, foliis magis minusve profunde trilobatis, vel cordato-ovatis lobisque nullis aut vix ullis; stipulis ovato-oblongis; pedunculis quam in typo longioribus.

Girardinia vitifolia Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 4, I, 181.

Rami sulcati, adpresse pubescentes et stimulis gracilibus brevibusque conspersi. Folia (in var. α) deltoideo-rotundata, 12-16 cm. lata, raro ad costam usque partita, lobis inferioribus extus lobulo majusculo instructis, serraturis triangularibus acutiusculis obtusiusculisve, dente terminali lanceolato; *petiolo* quam limbus haud raro longiore, adpresse pubescente, costa nervisque pri-

mariis paginæ inferioris stimulis gracilibus magis minusve horridis. STIPULÆ late cordatæ, subcentimetrales, apice acuminatæ angusteque bifidæ, extus adpresse pubescentes. FLORES monoici. RACEMI MASCULI in axillis inferioribus ramulorum bifurci, pedunculo pubescente 1-3 cm. longo suffulti, *floribus* hispidis. CYMÆ FEMINEÆ ut plurimum solitariæ, pedunculatæ, sub anthesi pyramidatæ, ramulis subdistichis laxiuscule patentibus pedunculoque 2-3-centimetrali pubescentibus et stimulosis; FRUCTIFERÆ in var. α 3-4 cm. longæ, pedunculis suis paulo longiores, densiuscule hispidæ stimulisque gracilibus hirsutissimæ. *Perigonii* segmentum superius oblongum, inferiori lineari æquilongum, dorso sparsim hispido-pilosum, dentibus apicalibus lanceolatis. *Achænium* late ovatum, 2-2½ mm. longum, stylo persistente paulo longius.

HAB. — In montibus temperatis Peninsulæ Indiæ orientalis *Nilghiri* et *Concan*, necnon in Zeylania. — (v. s.)

Obs. — Se distingue, à première vue, des deux précédents, par la forme ramassée de l'inflorescence fructifère et par la petitesse des aiguillons dont elle est hérissée.

4. GIRARDINIA EROSA.

G. foliis pinnatifido-subseptemlobatis, basi truncatis v. late cordatis, lobis inciso-serratis lobulatisve, longiuscule petiolatis, supra sparsim hispidis stimulosisque, subtus adpresse pubescentibus, nervis horridis; stipulis ovatis; cymis fructiferis pedunculo multoties longioribus.

Urtica furialis Bojer, teste Bl.

Girardinia erosa Dcne., in *Jcqm. Voy.*, IV, 151 et 152. — G. furialis Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 159.

Stirps 1-2-metralis; *ramis* gracilibus sparsim et subadpresse hispido-pilosulis stimulisque longis horridis. FOLIA rotundata, 10-15 cm. lata, non raro prope usque ad costam partita, lobis inferioribus (quam cæteri multo majoribus) extus plerumque 2-3-lobulatis, serraturis triangularibus lanceolatisve, terminalibus s. acuminibus angustissimis; *petiolo* 4-6 cm. longo, adpresse v. patentim hispido, costaque et nervis primariis stimulis longis armatis. STIPULÆ ovatæ 1-2-centimetrales, apice bifidæ, extus subtiliter hispidæ.

Flores monoici. Racemi masculi simplices, breviter pedunculati, petiolis breviores; *floribus* perigonio sparsim hispidulo. Cymæ femineæ solitariæ v. in iisdem axillis ac racemi masculi nascentes, oblongæ; fructiferæ stimulis tenuibus numerosissimisque horridæ; perigonii segmento superiore ovato v. oblongo inferiori lineari-subulato æquilongo, dorso sparsim setuloso, dentibus apicalibus lanceolatis; stylo quam ovarium multo longiore.

Hab. — In Madagascariæ provincia *Emirna* juxta prædium *Ra-Massina* (Bojer) et prope *Tanarivo*, in fossis (Goudot). — (v. s. in Herb. Mus. par. et Lessert.)

5. Girardinia bullosa.

G. foliis rotundato-ovatis, duplicato-serratis, sublobulatis, basi truncatis cordatisve, breviter acuminatis, longiuscule petiolatis, utrinque sparsim stimulosis subtusque subtiliter pubescentibus; cymis fructiferis brevissime pedunculatis.

Urtica bullosa Hochstett., in *Bot. Zeit.*, XXXIII, 239; A. Rich., *Tent. fl. Abyss.*, II, 262; Walp., *Annal.*, III, 412.
Girardinia bullosa Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 203, et sér. 4, I, 181.

Herbacea v. demum lignescens, præalta; *ramis* crassis, fistulosis, pubescenti-hispidis, stimulis brevibus longiusculisve et interdum retrorsis albicantibus basique obscuris dense obsitis. Folia ampla, $1\frac{1}{2}-4$ dm. longa et lata, basi plerumque cordata, subacuminata, dentibus lobuliformibus inæqualibus utrinque subacute serratis, interdum bullato-rugosa; *petiolo* quam limbus dimidius breviore, densiuscule brevissimeque pubescente v. tomentoso et stimulis longiusculis consperso, rarius subinermi. Stipulæ ovatæ, 2 cm. longæ, integræ v. brevissime bifidæ, extus subtilissime puberulæ. Flores dioici, inflorescentiis solitariis geminisve. Racemi masculi.... Cymæ femineæ magis minusve elongatæ, lobulatæ, subinterruptæ, rariusve longiter ramosæ, petiolo breviores longioresve, fructiferæ demum densissimæ, ramulis pedicellisque creberrime stimulosis; *perigonii* segmento superiore late oblongo s. quadrato; quam inferius subulatum subduplo longiore, dorso crasse carinato et infra apicem tridentatum gibboso pilisque quibusdam rigidis subadpressis insuper instructo, dentibus apicalibus

triangularibus. *Achænium* rotundatum 3-3½ mm. longum, minute granulatum, nigrum, stylo persistente haud dimidio longius.

HAB. — In Abyssiniæ præruptis, prope *Aaôsa*, altit. circiter 2500 metr. (Schimper). — (v. s.)

6. GIRARDINIA CONDENSATA.

G. foliis plerumque late ovatis, rarius bi-tri-lobis, basi obtusatis, truncatis subcordatisve, acuminatis, petiolo quam dimidius limbus breviore, ut plurimum grosse serratis, utrinque stimulosis, supra sparsim hispidis subtus autem breviter pilosulis; stipulis ovatis; cymis fructiferis subsessilibus.

Urtica condensata Hochstett., l.c., 259; A. Rich., l.c., 263; Wlprs., l.c. — U. adoensis eorumdem, l.c.

Girardinia condensata et G. adoensis Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 203, et sér. 4, I, 181.

Herbacea, annua; *caule* 6-10 dm. alto, erecto, subsimplice, striato-sulcato, subsucculento, hispidulo-pubescente, basi glabrato, stimulis validis consperso vel subinermi. FOLIA magnitudine maxime variabili, 6-25 cm. longa, 4-25 cm. lata, raro subæqualiter 3-lobata, lobis plus minus profundis acuminatis extus interdum lobulo parvo instructis, sæpius regulariter ovata, basi subcordata et apicem versus sensim acuminata, acumine lanceolato, nonnulla etiam in eodem caule hinc vel inde sublobata, serraturis æqualibus inæqualibusve acutis vel subacuminatis; *petiolo* quam limbus dimidius ut plurimum breviore, adpresse pubescente stimulisque validis (in planta exsiccata basi rufescentibus) armato. STIPULÆ ovatæ, 5-10 mm. longæ, extus sparsim pubescenti-hispidæ, apice bifidæ, mox deciduæ. FLORES monoici vel dioici, inflorescentiis brevissime pedunculatis solitariis geminisve. RACEMI MASCULI simplices vel bifurcati, petiolo plerumque breviores, *floribus* perigonio hispido. CYMÆ FEMINEÆ in iisdem axillis cum racemis masculis interdum commixtæ, rotundatæ vel oblongæ, petiolis breviores, in speciminibus quibusdam vix centimetrales; ramulis brevibus et pedicellis hispidulis stimulisque albidis dense obsitis. *Perigonii* segmentum superius oblongum, hispidum, dentibus apicalibus minimis vix dis-

tinctis; segmentum inferius nullum. *Achœnium* ovatum vel subcordatum, $2\frac{1}{2}$-3 mm. longum, stylo persistente paulo longius.

Hab. — In Abyssiniæ locis umbrosis, ad altitudinem circiter 2000 metr. (Schimper) necnon in Indiæ himalayensis regione boreali-occidentali temperata, ad alt. 2200 metr. (J. Thomson). — (v. s.)

Trib. II. PROCRIDEÆ.

URTICÆ, *PROCRIDIS* et *PARIETARIÆ* spec. Auct.
ELATOSTEMEÆ Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, 496.
LECANTHEÆ Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 4, I, 174.

Stirpes fere omnes herbaceæ, paucissimæ suffrutescentes, inermes. Folia decussatim opposita v. abortu alterna sæpeque disticha, in singulis jugis homomorpha ac plerumque inæquimagna vel symmetrice heteromorpha sæpissimeque inæquilatera; *cystolithis* frequentissime linearibus, in planta exsiccata pilos adnatos mire mentientibus. Stipulæ caulinæ, utriusque folii in unam axillarem integerrimam binervem coadunatæ. Flor. masc.: *perigonio* sæpius 4-partito, segmentis sub apice sæpissime mucronatis in præfloratione imbricatis (saltem apice), alabastro sæpe mucronato; *pistilli rudimento* conico. Flor. fem.: *perigonio* libero, 3- v. rarissime 5-partito, segmentis (interdum minimis) subæqualibus planiusculisque aut uno (rariusve omnibus) gibbo seu mucrone dorsali aut subapicali instructo, post anthesin ut plurimum parum mutatis; *stigmate* penicillato; *staminum rudimentis* squamiformibus. Fructus siccus v. rarissime carnosulus, glaber. Embryo cotyledonibus ovatis orbicularibusve; *radicula* conica, crassa, brevi; albumine parco v. nullo.

Obs. — Cette tribu, composée de plantes toutes étrangères à l'Europe, et la plupart herbacées, se distingue assez facilement des tribus voisines, par la nature du stigmate dont les papilles allongées sont fréquemment dispo-

sées en pinceau, par les fleurs femelles dont le périgone est le plus souvent à 3 divisions, et par la présence constante dans ces fleurs de rudiments d'étamines. L'inégalité de développement des feuilles de chaque entrenœud ou des deux moitiés de chacun de ces organes, lorsqu'ils sont distiques, constitue un autre caractère de ces végétaux, qui se font encore remarquer par la grandeur et le nombre de leurs cystolithes. Ces petits corps y sont en effet quelquefois si abondants, que lorsque la dessiccation les a rendus visibles à l'extérieur, la couleur du tissu en est souvent très-sensiblement modifiée.

CLAVIS GENERUM.

- PROCRIDEÆ
  - Folia decussatim opposita.
    - Flores laxe cymosi vel glomerati,
      - perigonio femineo tripartito, segmento uno majore sæpiusque sub apice gibboso s. pileato..... ..... VII. Pilea.
      - perigonio femineo quinquepartito, segmentis subæqualibus..... VIII. Achudemia.
    - Flores in receptaculo discoideo v. concavo densissime aggregati..... IX. Lecanthus.
  - Folia alterna vel subdistiche opposita.
    - Flores feminei cymosi v. fasciculati,
      - perigonio femineo quinquepartito, segmentis æqualibus inæqualibusve, sub apice gibbosis v. mucronatis aristatisve..... X. Pellionia.
      - perigonio femineo quadripartito, segmentis inæqualibus (duobus oppositis minoribus), sub apice aristatis.. XI. Nanocnide.
    - Flores feminei receptaculo communi insidentes,
      - pedicellati; capitulo sæpissime involucrato, receptaculo depresso v. concavo... XII. Elatostema.
      - sessiles; capitulo exinvolucrato, receptaculo globoso.. XIII. Procris.

VII. — PILEA.

(Tab. VI^c, VII et VIII.)

URTICÆ et PARIETARIÆ spec. Auct.

PILEA Lindl., *Collectan.*, t. IV; Endlich., *Gen. pl.*, p. 284; Liebmann, *Vidensk. Selsk. Skr.*, 5 *Række, naturv. og math. Afd.*, II, 296; Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 205; et sér. 4, I, 183; Miq., in Mart. *Flor. bras.*, fasc. XII, 197; Bl., *Mus. bot. lugd.-bat.*, II, 43.

DUBRUEILIA Gaudichaud, *Bot. Voy. Uran.*, 495.

HAYNEA quorumd.? sed certissime non Schumach.

FLORES diclini, monoici (inflorescentiis androgynis unisexualibusve) aut dioici, glomerulati, glomerulis confertim vel laxe paniculato-cymosis, rarius solitariis; cymis sessilibus pedunculatisve, in singulis axillis solitariis v. geminis; pedicellis florum masculorum articulatis.

MASC. : *Perigonium* 4-partitum aut rarissime 2- v. 3-partitum; segmentis concavis, carnosulis, sæpissime albidis roseisve, sub apice membranaceo vulgo crasse mucronatis, mucronibus in alabastro nunc conniventibus nunc discretis. *Stamina* tot quot perigonii segmenta. *Pistilli rudimentum* conicum.

FEM. : *Perigonium* 3-partitum; segmentis plerumque inæqualibus, carnosulis, virescentibus rubescentibusve, lateralibus sæpius minoribus planiusculis, intermedio ut plurimum dorso gibboso. *Staminum rudimenta* squamiformia, inflexa, segmentis perigonii opposita. *Ovarium* rectum, compressiusculum, haud raro punctulato-pictum. *Ovulum* in fundo loculi suberectum, funiculo obliquo gracili. *Stigma* breviter penicillatum, sessile. *Achænium* suboblique ovatum rotundatumve, compressum, læve aut scabriusculum, subnudum vel perigonio parum aucto incomplete vestitum. *Semen* pericarpio conforme. *Embryo* fere semper exalbuminosus, cotyledonibus ovatis rotundatisve radicula conica longioribus.

Herbæ annuæ vel perennes (rarius suffrutices), pleræque tropicæ et subtropicæ, neogeæ et gerontogeæ, erectæ vel humi prostratæ et tunc sæpe

radicantes; foliis oppositis, ut plurmium petiolatis, in eodem jugo inæquimagnis et interdum heteromorphis, raro inæquilateralibus, integerrimis aut varie dentatis, vulgo trinerviis triplinerviisve, raro penninerviis, limbo nonnunquam carnosulo nervisque omnino immersis glabris pubescentibusve et cystolithis fusiformibus linearibus punctiformibus vel etiam stellatis creberrimis ut cœteræ partes plantæ sæpius farctis; stipulis utrinque in unam intraaxillarem integram deciduam vel persistentem connatis; cymis s. paniculis sæpe distiche ramosis; floribus bracteis parvis perigonio plerumque brevioribus munitis, masculis mox deciduis.

Obs. — Ce groupe est à la fois le plus nombreux et un des plus naturels de la famille des Urticées, et, avec le genre *Urtica*, celui qui se trouve le plus également réparti à la surface du globe, du moins dans la zone tropicale. Dans le petit nombre d'espèces qui s'écartent sensiblement des limites de cette région, je citerai le *P. pumila* (*Urtica pumila* Linn.) qui remonte jusque vers le nord des États-Unis. L'opposition des feuilles est un caractère constant des plantes de ce genre, mais il est à remarquer qu'elles sont toujours de grandeur inégale dans chaque paire, et que souvent l'une des deux est considérablement réduite ou même (mais seulement dans un ou deux cas) presque complétement avortée, anticipant, pour ainsi dire, sur ce qui est l'état normal dans les *Elatostema* et les *Procris*. Chez ces derniers, toutefois, on verra que l'opposition des feuilles n'est pas parfaite, tandis que dans les *Pilea*, ainsi que dans les genres *Lecanthus* et *Achudemia*, ces organes naissent exactement au même niveau.

Les fleurs mâles des *Pilea* sont remarquables par l'apparence pétaloïde de leur périgone; dans une seule espèce (*P. hyalina* Fenzl.) cette enveloppe a moins de 4 divisions; M. Fenzl a en effet remarqué le premier qu'elle n'en présentait ordinairement que deux et plus rarement trois, faisant en quelque sorte le passage aux fleurs presque toujours monandres des Forskahlées. Quant au périgone femelle, ses divisions sont constamment au nombre de trois; et ce n'est qu'accidentellement, et de loin en loin, que l'on voit ce nombre s'augmenter par l'addition d'un quatrième lobe opposé au lobe gibbeux et ordinairement très-petit.

La présence d'étamines stériles dans les fleurs femelles des *Pilea* est constante, comme dans toute la tribu. Ces petits organes ordinairement cachés

dans l'aisselle des lobes du périgone, où ils se montrent sous forme d'écailles repliées, prennent dans quelques cas un développement considérable, et pourraient être pris pour une seconde enveloppe florale; les caractères diagnostiques qu'on en pourrait tirer sont, du reste, peu constants, et j'ai dû, par cette raison, m'abstenir le plus souvent de les signaler.

§ 1. INTEGRIFOLIÆ.

A. — FOLIA PENNINERVIA V. SUBENERVIA.

1. Pilea muscosa.

P. vulgo monoica, glaberrima; foliis pro genere parvis, polymorphis, ellipticis v. oblongis obovatisve aut rotundatisve, rarius ovatis, ut plurimum obtusis, basi sæpe cuneatis, integerrimis, penninerviis v. subenerviis; cymulis breviter pedunculatis sessilibusve, quam folia brevioribus, androgynis aut abortu unisexualibus; achænio ovato, scabriusculo.

α *microphylla*, caulibus ramosissimis, diffusis; foliis minimis, ellipticis, oblongis obovatisve.

Parietaria microphylla Linn., *Spec.*, 1492; Poir., in Lmk. *Encycl.*, V, 16.

Urtica microphylla Swartz, in *Act. Holm.*, ann. 1787, p. 61; ejusd., *Fl. Ind. occ.*, 305; Smith, in *Rees' Cyclop.*, XXXVI, *Urtica*, n. 45. — U. callitrichioides H.B.K., *Nov. gen. et sp.*, II, 40.

Pilea muscosa Lindl., *Collectan.*, t. IV. — P. callitrichioides Knth., *Index sem. hort. bot. berol.*, ann. 1846, 12. — P. microphylla Liebm., l.c., 296. — P. muscosa, callitrichioides et microphylla Schlchtnd., in *Linnæa*, XXVII, 494, 5 et 8.

Dubrueilia microphylla Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, 495.

β *herniarioides*, pusilla; caulibus filiformibus, parum ramosis, sæpissime repentibus; foliis exiguis, obovato- v. rotundato-spathulatis.

U. herniarioides Swartz, *Act. Holm.*, ann. 1787, p. 65, t. 2, f. 1; ejusd., *Fl. Ind. occ.*, 309, — Poiret, *Encycl.*, suppl., IV, 220. — U. herniarifolia Willd., *Sp. pl.*, I, 359; Smith, l.c., n. 46; Pers., *Synops.*, II, 554.

Pilea herniarioides Lindl., l.c.; Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 207; Schlchtnd., l.c. 488. — P. tenerrima Miq., mscr. — P. herniarifolia Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 44.

γ *trianthemoides*, caule erecto, carnoso, patule ramoso, nodis sæpe subinflatis; foliis cuneato-oblongis, quam in var. α et β majoribus.

Herniaria lucida aquatica Sloane, *Voy.*, I, t. 93, f. 2.
Urtica trianthemoides Swartz, *Act. Holm.*, ann. 1787, p. 68; ejusd., *Fl. Ind. occ.*, 307; Smith, l.c., n. 46; Poir., l.c.
Pilea trianthemoides Lindl., l.c.; Wedd., l.c.; Schlchtnd., l.c., 496; Bl., l.c., 44.

δ *portulacoides*, caulibus prælongis, prostratis, divaricato-ramosis, crassis; foliis pro specie majusculis, obovatis, longiuscule petiolatis.

Urtica portulacina? Spr., *Syst.*, III, 838.
Pilea Portula? (1) Liebm., l.c., 297. — P. portulacina? Bl., l.c., 45.

Herba annua v. perennans; *caulibus* herbaceis, succulentis, longitudine et crassitie quam maxime variis, valde foliosis. Folia plerumque admodum disparia, vulgo $1\frac{1}{2}$-5 mm. longa, at interdum (in var. γ et δ) 6-10-millimetralia, nervis subimmersis et vix aut non conspicuis, viva sæpe carnosula, exsiccata membranacea et nonnunquam pellucida, pagina superiore *cystolithis* numerosis linearibus transversim lineolata, inferiore his corpusculis nisi in nervo medio destituta; *petiolo* brevissimo v. 1-5 mm. longo, pulvino prominente sæpe suffulto. Stipulæ inconspicuæ et fortassis nullæ. Cymæ minimæ, valde numerosæ, vix multifloræ, solitariæ aut geminæ, petiolis ipsis sæpe breviores, haud raro e glomerulo unico androgyno aut unisexuali constantes; *floribus* vulgo breviter pedicellatis; *masculis* paucis, perigonii lobis breviter et crasse mucronatis, alabastro 1 mm. circiter longo; *perigonii fructiferi* segmento intermedio pileato, lateralia subæquante *achænio*que semimillimetrali paulo breviore.

Hab. — Per omnem Americam tropicam diffusa, loca humida et umbrosa præsertim incolens, usque ad altitudinem 2000 metr. supra Oceani ripas etiam obvia : in ditione mexicana, ins. Antillis, Nova-Granata, Peruvia, Guyana, Brasilia, etc. — (v. s. et v. cult.)

(1) *Pilea Portula*, herbacea, monoica; *caule* indiviso vel rarius parce ramoso, tenui, tetragono, glabro, pellucido, 2-3″ longo; *foliis* oppositis, petiolatis, elongato-obovatis, integerrimis, tenuiter membranaceis (exsiccatis?), læte viridibus, penninerviis, nervis utrinsecus 4-5, supra pilis minutis transversis fusiformibus adnatis obsitis, subtus glabris, 5‴ longis 2‴ latis, basi sensim in petiolum attenuatis, petiolo 1-2‴ longo, compresso, alato, glabro; *glomerulis* axillaribus, solitariis, minutissimis, brevipedicellatis vel sessilibus; *floribus* minutissimis, masculis et femineis intermixtis, perigonio masculo 4-fido, femineo 3-fido, *caryopsi* lenticulari-ovata fusca ævique, stigmate villoso (Liebmann).

Obs. — M. de Schlechtendal a étudié plusieurs des plantes que je réunis ici sous un nom commun, et, ainsi que la plupart des auteurs qui l'ont précédé, il les regarde comme spécifiquement distinctes. La synonymie que j'ai donnée, il y a quelques années (*Ann. sc. nat.*, 1852), du *P. muscosa*, a été, de la part du savant professeur de Halle, l'objet d'une critique sévère : j'aurais commis, selon lui, une erreur grave en réunissant à ce type le *Parietaria microphylla* de Linné, l'*Urtica microphylla* de Swartz, et l'*Urtica callitrichioides* de Kunth. A cela, je n'ai qu'une réponse à faire, c'est que si je persiste aujourd'hui comme autrefois à tenir ces plantes pour identiques, j'y suis autorisé par l'inspection d'échantillons authentiques étiquetés de la main même des auteurs de ces espèces; quant au *Pilea callitrichioides* de Kunth, c'est d'après cet auteur lui-même que je l'ai considéré comme étant son *Urtica callitrichioides*.

Le plus ou moins d'abondance de fibres ligneuses dans la tige des plantes de ce genre, et la direction de celle-ci ne me paraissent pas avoir une grande importance, et il est trop facile de se tromper sur l'existence simultanée de fleurs mâles et de fleurs femelles sur un même individu, pour que l'on doive s'arrêter aux discordances que les descriptions présentent sur ce point. M. de Schlechtendal a reconnu que, dans le *P. muscosa*, les fleurs mâles sont solitaires au milieu des fleurs femelles, et qu'elles sont plus longuement pédicellées; il est impossible qu'il n'ait pas remarqué en même temps que les pédicelles sont articulés, ce qui est cause que ces fleurs tombent avec une extrême facilité. J'avoue, pour mon compte, les avoir souvent cherchées en vain sur certains rameaux de la plante, lorsque, au contraire, je les ai vues abonder sur d'autres où la floraison était moins avancée.

Ajoutons que les parties de la fleur femelle du *Pilea muscosa* sont si petites, qu'il est facile de comprendre que Swartz ait pu attribuer à leur périgone le même nombre de divisions qu'il avait rencontrées dans la fleur mâle, et M. de Schlechtendal se serait sans doute moins arrêté à ce détail s'il eût remarqué que, parmi les 18 autres espèces de ce genre décrites par le même auteur, il n'y en a qu'une seule (!), l'*Urtica trianthemoides*, au périanthe femelle de laquelle il attribue les trois divisions qui le constituent réellement, puisqu'à l'une il donne un calice *univalve*, à huit autres un calice *bivalve*, et à cinq un calice à quatre divisions. Quant aux trois dernières, il n'en dit rien du tout.

Des quatre formes principales que je réunis sous le nom de *P. muscosa*, la plus distincte est sans contredit la dernière (*portulacoides*), mais les différences qu'elle présente ne se montrent guère que dans la dimension de ses parties, et, sous ce rapport, elle se lie au type par la var. *trianthemoides*.

C'est probablement à la variété *portulacoides* que doit être rapporté aussi le *Pilea succulenta* Hook. fil. (*Trans. linn. Soc.*, XX, 182; *Urtica succulenta* Salzm., *mscr.*) que j'ai le regret de ne pas avoir vu, lorsque j'étudiai ce groupe dans l'herbier de sir William Hooker.

2. Pilea serpyllacea.

P. dioica, glaberrima; foliis obovato-orbiculatis -cuneatisve, obtusissimis, integerrimis, penninerviis; cymulis pedunculatis, folia plerumque superantibus, capitelliformibus; achænio ovato, lævi vel subtilissime scabro-punctato.

Parietaria serpyllifolia Poir., in Lmk. *Encycl.*, V, 16.
Urtica serpyllacea H.B.K., *Nov. gen. et spec.*, II, 37; Cham. et Schlchtnd., in *Linnæa*, VI, 356.
Pilea serpyllacea Hook. et Arn., *Bot. Voy. Beech.*, 96; Wedd., l.c., 207. — P. muscosa hort., ex part. — P. serpyllifolia hort. — P. peplidifolia Schlchtnd., l. c., XXVII, 496.

Annua; *caule* herbaceo, succulento aut demum basi lignescente, erecto, 2-4 dm. alto, ramosissimo, valde folioso. Folia 3-8 mm. longa, $2\frac{1}{2}$-4 mm. lata, crassiuscula, nervis immersis; lamina exsiccata membranacea, pagina superiore *cystolithis* numerosissimis linearibus transversim lineolata, inferiore iisdem nisi in costa et margine destituta; *petiolo* 1-4 mm. longo. Stipulæ inconspicuæ (fortassis nullæ). Cymæ in singulis axillis solitariæ vel geminæ, e glomerulo unico seminis cannabini circiter magnitudine constantes, pedicello filiformi $1\frac{1}{2}$-10 mm. longo suffultæ; *floribus masculis* pedicellatis, albo-roseis, lobis perigonii breviter et crasse mucronatis, alabastro 1 mm. circiter longo; *femineis* subsessilibus, *perigonii fructiferi* segmento intermedio pileato, laciniis lateralibus *achænio*que semimillimetrali æquilongo.

Hab. — In sylvis mexicanis, usque ad altitudinem 1500 metr., prope *Xalapa* (Schiede; Galeotti, pl. exs., n. 7084), in Nova Granata (Humb. et Bonpl.) et *Costa-Rica* (Örsted). — (v. s. et v. cult.)

3. Pilea globosa.

P. monoica?, glaberrima; foliis gibbis sæpeque subglobosis, integerrimis, enerviis; cymulis unisexualibus (masculis et femineis sæpius in axillis distinctis), pedunculatis, folia plerumque superantibus, capitelliformibus; achænio ovato lævi.

Urtica globosa Pavon., mscr. — U. thymifolia H.B.K., *Nov. gen. et sp.*, II, 37. — ?U. dasyphylla Pœpp., mscr.
Pilea globosa Wedd., l.c., 208. — P. thymifolia Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 44.

Ramosissima; *caule* diffuso; *ramulis* carnosis, valde foliosis. Folia 2-3 mm. vix lata, carnosa; lamina exsiccata rigide membranacea, margine undulata, pagina superiore *cystolithis* crassiusculis fusiformibus creberrime ornata, inferiore rugoso-lacunosa iisdem corpusculis prorsus destituta; *petiolo* uni-sesqui-millimetrali. Cætera ut in *P. serpyllacea*, sed glomeruli paulo minores.

Hab. — In Peruvia (Pavon); in cultis prope urbem *Pasto* Novo-Granatensium et villam *Teindala*, ad altit. 2600 metr. (Humb. et Bonpl.) — (v. s. typ.)

Obs. — C'est sur la foi des auteurs du *Nova genera* que je dis cette plante monoïque, car sur les échantillons de l'herbier du Muséum, les fleurs m'ont paru être évidemment dioiques.

4. Pilea deltoidea.

P. dioica; foliis rotundato-deltoideis, apice rotundatis, basi cuneatis, integris, supra pilosis, subtus glabris, margine ciliatis; cymulis femineis subterminalibus, sessilibus, congestifloris; achænio elliptico-lenticulari, marginato, subtilissime granulato.

Pilea deltoidea Liebm., l.c., 298.

Annua?; *caule* herbaceo, tenuissimo, 2-5 cm. alto, indiviso vel dichotome ramoso, ad divisiones nodoso, apice folioso. Folia 2-3 mm. longa lataque, crassiuscula, nervis lateralibus immersis, caulina opposita petiolata, ter-

minalia rosulata sessilia, obscure viridia; lamina exsiccata subtus lacunoso-cellulosa. Cymæ femineæ subterminales; *floribus* minutissimis, congestis, breviter pedicellatis; *perigonii fructiferi* segmento intermedio lateralia superante et quam *achænium* multo breviore (Liebmann).

Hab. — In *Costa-Rica*, prope *Aguacate* (Örsted).

5. Pilea peperomiæfolia.

P. dioica, glabra; foliis obovatis, obtusis, basi cuneatis, integerrimis, glabris; cymis sessilibus; achænio ovato, lævi.

Pilea peperomiæfolia Liebm., l. c., 297.

Caulis herbaceus, succulentus, tenuis, 3-8 cm. longus, diffusus. Folia cum petiolo 5-7 mm. longa lataque, crassa, utrinque læte viridia, nervis immersis; lamina exsiccata *cystolithis* linearibus supra transversim obsita, subtus lacunoso-cellulosa (Liebmann).

Hab. — In ditione mexicana, prope *S. Iago Amatlan*, ad altit. circiter 1600 metr., prov. *Oaxaca* (Liebmann).

B. — Folia trinervia.

a. — Glaberrimæ.

* Gerontogeæ.

6. Pilea peploides.

P. monoica, glaberrima; foliis rotundato-rhomboideis, utrinque obtusatis, integerrimis, trinerviis; cymis sessilibus, quam petioli brevioribus, floribus masculis et femineis in iisdem glomerulis commixtis; achænio late ovato, lævi.

β, foliis prope apicem magis minusve crenulatis.

Pilea peploides Hook. et Arn., *Bot. Voy. Beech.*, 96. — P. pygmæa Miq., in Zoll. *Syst. Verzeichn.*, 106.

Dubrueilia peploides Gaudich., *Uran.*, 495.

Annua; *caule* herbaceo, a basi ramoso, *ramis* brevibus vel elongatis gracillimis et prostratis subdecimetralibus, merithallis brevibus, nodis plerisque floriferis. Folia 3-6 mm. longa et lata, nervis lateralibus parum conspicuis, dimidium limbum paulo superantibus; lamina exsiccata membranacea, pagina superiore *cystolithis* linearibus inspersa, inferiore iisdem destituta; *petiolo* gracili, quam limbus ut plurimum longiore. Stipulæ inconspicuæ. Cymæ parvæ, corymbiformes, multifloræ, *floribus* breviter pedicellatis; *masculis* paucis, lobis breviter mucronatis, alabastro $\frac{2}{3}$ mm. longo; *femineis* numerosissimis; *perigonii fructiferi* segmento intermedio anguste oblongo, lateralibus triplo longiore *achænio*que semimillimetrali paulo breviore.

Hab. — In ins. *Sandwich* (Beechey, Gaudichaud, Seemann, etc.); Gallapagos (Hook. fil.); Java (Zollinger, exsicc., n. 2961). — (v. s.)

7. Pilea articulata.

P. glaberrima; foliis ovato-lanceolatis, acuminatis, basi rotundatis, integerrimis, trinerviis; cymis....

Urtica Parietaria β! Poir., in Lmk. *Encycl.*, IV, 639. — U. articulata Herb. Juss.

Perennis; *caule* erecto, 4 dm. alto, simplice, crassitie circiter pennæ anserinæ, basi longe nudo et cylindrico; merithallis superioribus brevibus, cæteris magis minusve elongatis; epidermide exsiccata albicante cystolithisque numerosissimis punctulata, ad nodos nigricante. Folia 5-8 cm. longa, $1\frac{1}{2}$-3 cm. lata, costa latiuscula subtus prominula, nervis lateralibus versus apicem limbi in margine evanidis; lamina exsiccata rigida vel subcoriacea, in margine *cystolithis* incrassata et utraque pagina corpusculis iisdem linearibus obsita, illis superioris vero (nisi in ipso margine) parvis creberrimis et parum perspicuis, inferioris contra majusculis sparsis et oculo nudo distinctis; *petiolo* 6-8 mm. longo, robusto. Stipulæ brevissimæ, late triangulares, inter petiolos connatæ. Cætera ignota.

Hab. — In insula Mauritio (Commerson, Du Petit-Thouars). — (v. s. in Herb. Mus. par. et Juss.)

Obs. — J'ai vu, dans l'herbier de M. Maire, un échantillon de *Pilea*, sans indication de localité, et provenant apparemment d'une collection de Thuillier, qui pourrait bien appartenir à cette espèce. Il représente cependant

une plante à port moins rigide que ne paraît l'être le *P. articulata*, et porte des cymes femelles lâchement rameuses et dépassées par les feuilles, mais munies de pédoncules plus courts que les pétioles. Cette plante pourrait être prise pour une variété glabre du *P. ciliaris*, dont on la distingue, du reste, très-facilement par la nature de ses cystolithes, qui sont (moins toutefois ceux du bord du limbe) tels que je les ai décrits dans le *P. articulata*. Si l'espèce est réellement distincte (ce que je ne puis décider aujourd'hui), je la désignerai sous le nom de *P. puncticaulis*, à cause de l'apparence que donnent à sa tige desséchée les corpuscules dont je parlais tout à l'heure.

8. Pilea smilacifolia.

P. dioica, herbacea v. suffruticosa, glaberrima; foliis ellipticis vel elliptico-lanceolatis, in acumen angustum et acutum productis, basi quoque acutis, integerrimis vel prope apicem inconspicue denticulatis, subtriplinerviis; stipulis triangularibus vel lanceolatis, persistentibus; cymis multifloris, subcongestis, pedunculis petiolo brevioribus; achænio late ovato, scabriusculo.

Urtica smilacifolia Wall., in H.B.C. — U. Goglado ejusd., *Cat.*, n. 4593, B.
Pilea smilacifolia Wedd.., in *Ann. sc. nat.*, sér. 4, I 186. — P. glaberrima, β subintegerrima Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 54, pro parte. — P. Goglado ejusd., l. c., 53.

β *angustifolia*, foliis anguste lanceolatis, integerrimis.

γ *rupestris*, fruticosa, ramosissima; foliis lanceolatis, multo minoribus quam in typo, confertis, integerrimis, superne attenuato-acuminatis; cymis vix multifloris.

δ *serrata*, foliis prope apicem vel etiam in dimidia parte apicali parce arguteque serrulatis.

Urtica glaberrima Bl., *Bijdr.*, 493.
Pilea miconiæfolia Miq., in Zoll. *Syst. Verzeichn.*, 106. — P. glaberrima Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 493.

Rami elongati, angulati, crassitie circiter pennæ anserinæ aut interdum paulo crassiores, internodiis $1\frac{1}{2}$-5-centimetralibus, sicci fusci cystolithisque

minutissimis creberrime punctulati. Folia 6-25 cm. longa, 2-7½ cm. lata (in var. γ multo minora, scilicet 2-4 cm. longa, 5-10 mm. lata), acumine 1-2- centimetrali; nervis basilaribus arcuatis, ad ipsam basim acuminis productis, secundariis tenuibus fere transversis; lamina exsiccata firmula, pagina superiore *cystolithis* valde inæqualibus linearibus punctiformibusque creberrime obsita, cystolithis paginæ inferioris vix (etiam sub lente) perspicuis et fere omnibus punctiformibus; *petiolis* in eodem jugo sæpissime valde inæqualibus, 1-5- centimetralibus. Stipulæ 1½-4 mm. longæ, a basi lata subabrupte attenuatæ, acutæ, inter petiolos haud raro plus minus coalitæ. Cymæ in axillis plurimis geminæ; femineæ masculis ut plurimum paulo minores petiolisque breviores, ramulis brevibus patentibus, glomerulis approximatis; *floribus masculis* subsessilibus, perigonii lobis ante apicem brevissime mucronatis, mucronibus in alabastro sesquimillimetrali discretis; *femineis* sessilibus, *perigonii fructiferi* segmentis subæquilongis, intermedio vix gibboso, quam *achænium* 1-1½ mm. longum obtusumque subdimidio breviore.

Hab. — In Ind. orient. regionibus tropicis Himalayæ centralis et orientalis (Wall., etc.) et in montibus Khasiæ, ad alt. 0-1200 metr. (J. D. Hooker et Thomson), necnon in ins. Java (Zollinger, exsicc., n. 482, 928 et 1797). — (v. s.)

** Neogeæ.

9. Pilea lanceolata.

P. monoica, glaberrima; foliis lanceolatis, subacuminatis, acutis, basi obtusatis, integris, trinerviis; stipulis breviter triangularibus; cymis unisexualibus, quam folia brevioribus; achænio ovato, subtilissime granuloso.

Urtica lanceolata Poir., in Lmk. *Encycl.*, IV, 839.
Pilea lanceolata Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 208.

Herba; *caule* bidecimetrali, erecto, vix ramoso, gracili, folioso, exsiccato cystolithis minimis punctiformibus undique obsito; merithallis subæqualibus. Folia 3-5 cm. longa, 3½-8 mm. lata; nervis lateralibus margini proximis, dimidium limbum superantibus, secundariis inconspicuis; lamina exsiccata rigida, subtus punctata, *cystolithis* utrinque creberrimis,

in pagina inferiore majoribus fusiformibus sinuatis maximeque intricatis, in superiore contra brevissimis papillas quodammodo referentibus et in ipso margine limbi fere continuis; *petiolo* 1 mm. vix longo. Stipulæ brevissimæ, a basi semiamplexicauli abruptissime attenuatæ. Cymæ masculæ non visæ. Cymæ femineæ e glomerulis paucis valde multifloris densisque constantes; *perigonii fructiferi* segmento intermedio lateralibus subduplo longiore *achænio*que æquilongo.

Hab. — In ins. *S. Domingo* (Nectoux) et Jamaica. — (v. s. in Herb. Webb. [ex Herb. Desfont.], Mus. brit. et Soc. linn.)

10. Pilea nudicaulis.

P. dioica, glaberrima; foliis lineari-lanceolatis, acutiusculis, basi obtusatis, integerrimis, trinerviis; stipulis breviter triangularibus; cymis femineis sessilibus, petiolum vix superantibus; achænio ovato, lævi.

Urtica nudicaulis Swartz, in *Act. Holm.*, ann. 1785, p. 34; ejusd., *Fl. Ind. occ.*, 311. — U. lanceolata A. Rich., in Ram. de la Sagra *Hist. ins. Cub.*, *Bot.*, II, 225, non Poir.
Pilea nudicaulis Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 208. — P. salicifolia, ejusd., l. c., 209.

Herbacea; *caule* erecto v. adscendente, basi crassiusculo et radicante, 3-5 dm. alto, simplice v. parce ramoso, inferne denudato; *ramis* gracilibus, virgatis; merithallis elongatis, magis minusve subinflato-fusiformibus, cystolithis oblongis crassisque undique instructis. Folia 4-8 cm. longa, 3-9 mm. lata, nervis basilaribus margini parallelis et usque ad apicem limbi protractis; lamina exsiccata membranacea, supra pallide subtus obscure viridi, *cystolithis* in pagina superiore creberrimis oculo armato tantum perspicuis linearibus inæqualibus sinuatis eximieque intricatis, in pagina inferiore contra majoribus sparsis oculoque nudo facile discernendis subæqualibus rectisque v. arcuatis ornata; *petiolo* gracili, 3-4 mm. longo. Stipulæ brevissimæ, triangulares, a basi abruptissime attenuatæ. Cymæ masculæ mihi ignotæ. Cymæ femineæ paucifloræ, breviter ramosæ, glomerulis parvis approximatis; *perigonii fructiferi* segmento inter-

medio vix pileato, segmenta lateralia superante *achœnio*que subdimidio breviore.

Hab. — In Jamaica interiore, ad scopulos calcareos (Swartz), necnon in insula *Cuba*, secus flumen dictum *Rio Guasso*, prope *S. Iago* (Linden, exsicc., n. 1947). — (v. s. in Herb. Mus. par., Mus. brit. [typ. Swartz.], etc.).

11. Pilea stelluligera.

P. dioica?, glaberrima; foliis rotundato-rhomboideis, utrinque obtusatis, integerrimis, trinerviis; stipulis oblongo-ovatis; cymis masculis longe pedunculatis, folia superantibus.

Pilea rhombea Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVII, 211, non Liebm.

Herba annua?, affinis *P. rhombeæ* Liebm., at distincta; *caule* herbaceo, in specimine unico manco quod adfuit 4 dm. longo, suberecto, breviter ramoso, merithallis elongatis, nodis inferioribus denudatis, siccitate albicante cystolithisque minimis obsolete punctulato. Folia 10-20 mm. longa lataque; nervis basilaribus valde arcuatis, apicem limbi fere pertingentibus; lamina exsiccata firmula, *cystolithis* in pagina superiore (extremo margine excepto) nullis, in pagina inferiore vero numerosissimis, stellato-ramosis; *petiolo* gracili, 4-8 mm. longo. Stipulæ parvæ. Cymæ masculæ e glomerulis paucis constantes, pedunculis filiformibus limbo foliorum longioribus suffultæ; *floribus* sessilibus, perigonii lobis breviter mucronatis; alabastris 1 mm. circiter longis. Cymæ femineæ ignotæ.

Hab. — In insula *S. Domingo* (Nectoux). — (v. s. in Herb. Mus. par.)

Obs. — J'ai cru pendant longtemps que cette espèce était l'*Urtica rhombea* de Linné, à laquelle elle ressemble en effet beaucoup; elle s'en distingue néanmoins assez facilement par ses feuilles aiguës et ciliées, ainsi que par la longueur de leurs nervures basilaires et la forme très-remarquable de leurs cystolithes.

12. Pilea nitida.

P. monoica, glaberrima; foliis elliptico-ovatis, utrinque obtusis, integerrimis, trinerviis; stipulis minimis; cymis sessilibus, quam petioli brevioribus; floribus masculis et femineis in iisdem glomerulis intermixtis; achænio elliptico, lævi.

Pilea nitida Wedd., in *Ann. sc. nat.*, ser. 3, XVIII, 211.

Herba annua; *caule* erectiusculo, 6-10 cm. alto, gracili, merithallo inferiore prælongo. Folia 5-15 mm. longa, 3-8 mm. lata; nervis lateralibus parum perspicuis, medium limbi vix superantibus; lamina exsiccata membranacea, pagina superiore *cystolithis* linearibus subtransversis creberrime obsita, inferiore iisdem destituta aut magis minusve lacunosa; *petiolo* dimidio limbo subæquilongo. Stipulæ vix perspicuæ, pellucidæ. Cymæ suborbiculares, congestifloræ; *floribus masculis* paucis, perigonii lobis breviter mucronatis, alabastro $\frac{3}{4}$ mm. longo; *femineis* numerosissimis, *perigonii fructiferi* segmento intermedio pileato lateralibus dimidio longiore *achænio*que $\frac{1}{3}$ mm. longo lævique æquilongo.

Hab. — In Peruvia (Dombey). — (v. s. in Herb. Mus. par.)

13. Pilea dendrophila.

P. monoica, glaberrima; foliis diversiformibus, late ellipticis v. obovatis orbicularibusve, utrinque obtusis v. basi acutis, integerrimis rariusve prope apicem serratis, trinerviis; stipulis inconspicuis; cymis sessilibus, capituliformibus?.

Pilea dendrophila Miquel, in Mart. *Fl. bras.*, fasc. XII, p. 202.

Caulis herbaceus repens, 3-decimetralis v. altior, laxe ramosus, etiam e nodis ramulorum radicellas subsimplices arborum cortici infigendas exserens. Folia 5-15 mm. longa, 4-7$\frac{1}{2}$ mm. lata, apice vulgo rotundata, rarius obtusiuscula, plerumque plane integerrima, quædam tamen prope apicem serrata; nervis basilaribus tenuibus; lamina exsiccata nigrescente (totaque

herba), supra *cystolithis* linearibus obducta, subtus pallida; *petiolo* 2 mm. vix longo. Stipulæ oculo nudo vix distinguendæ. Cætera ignota.

Hab. — In arboribus sylvarum, juxta flumen *Solimoës* Brasiliæ, prov. *Rio-Negro* (Martius).

14. Pilea corymbosa.

P. herbacea; foliis longe petiolatis, oblique ovatis (13 cm. long., 8 cm. lat.) acutis, integerrimis, scabris; corymbis longe pedunculatis, axillaribus.

Urtica corymbosa Poir., in Lmk. *Encycl.*, IV, 640; Willd., *Spec. pl.*, IV, 356.
Pilea corymbosa Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 50.

Hab. — In Indiæ occidentalis ins. *Guadeloupe*.

Obs. — Plante qui m'est complétement inconnue, si ce n'est par la diagnose très-incomplète que je reproduis ici.

b. — Pubescentes v. pilosæ, omnes neogeæ.

15. Pilea ciliaris.

P. monoica; foliis ovatis, subacuminatis, acutis, basi obtusis rotundatisve aut subcordatis, integerrimis, trinerviis, margine longiuscule ciliatis, supra pilis diaphanis conspersis, subtus glabris v. in costa pilosulis; cymis quam folia brevioribus, floribus masculis et femineis in iisdem glomerulis intermixtis v. in cymis distinctis, masculis quam bracteæ suæ longiores; achænio elliptico-ovato, lævi.

β *bracteosa*, floribus masculis quam bracteæ suæ rotundatæ breviores.

Parietaria racemosa foliis ad oras villosis Plum., sp. 10, t. 120, f. 2.
Urtica ciliaris Linn., *Sp. pl.*, 1396; Poir., in Lmk. *Encycl.*, IV, 642.
Dubrueilia ciliaris Gaudich., l.c., 495.
Pilea ciliaris Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 209.

Herba perennis; *rhizomate* subhorizontali; *caulibus* herbaceis, diffusis,

2-5 dm. altis, simplicibus ramosisve, crassitie varia, striatis, glaberrimis; merithallis inferioribus elongatis, nodis fere omnibus foliigeris. Folia $1\frac{1}{2}$-10 cm. longa, 1-4 cm. lata, superne a medio v. a triente inferiore sensim attenuata aut subacuminata, acutiuscula, basi raro acutata; nervis basilaribus apicem limbi fere pertingentibus; lamina exsiccata tenuiter membranacea, pagina superiore *cystolithis* punctiformibus minutissimisque crebre obsita, inferiore iisdem corpusculis linearibus fusiformibus inspersa; *petiolo* quam limbus dimidius breviore, rarissime longiore, glabriusculo. Stipulæ breves, triangulares v. triangulari-ovatæ, a basi semiamplexicauli acuminato-attenuatæ. Cymæ pedunculatæ, solitariæ, laxe ramosæ, glabræ, glomerulis discretis; *floribus* subsessilibus; alabastris masculis 1 mm. longis, breviter mucronatis; *perigonii fructiferi* segmento intermedio conspicue pileato, quam lateralia dimidio longiore *achænio*que vix semimillimetrali subæquilongo.

Hab. — In insulis Antillis frequens. — (v. s.)

16. Pilea Rivoriæ.

P. monoica vel dioica?; foliis ovatis, sæpe acuminatis, acutis, basi suboblique cordatis, integerrimis, trinerviis, ciliatis, supra glabriusculis, subtus glabris vel in costa et nervis basilaribus pilosulis; stipulis breviter triangularibus; cymis pedunculatis, folia superantibus, unisexualibus, floribus masculis quam bracteæ suæ longioribus; achænio ovato lævi.

?Urtica Parietaria Linn., *Spec.*, 1397.
Pilea Rivoriæ Wedd., l.c., 210. — ?P. Parietaria Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 48 (1).

Præcedenti habitu admodum affinis, at distincta *caulibus* basi lignescentibus robustioribus et magis ramosis, *foliis* vulgo oblique cordatis siccitate obscure viridibus et *cystolithis* in utraque pagina punctiformibus, *cymis* ut

(1) *P. Parietaria* : herbacea, erecta; foliis oppositis (magnitudine nonnihil dissimilibus) oblongo lanceolatis, 4-7 cm. longis, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ cm. latis, acuminatis, basi obtusis, trinerviis, inæquilateralibus, integerrimis, supra pubescentibus, subtus pilis adnatis obsitis; corymbis axillaribus divaricatis (Bl. l.c.)

plurimum majoribus et semper unisexualibus, masculis ex axillis superioribus ortis alabastrisque horumce dimidio majoribus.

Hab. — In insula Martinica (Rivoire). — (v. s.)

16. Pilea integrifolia.

P. monoica; foliis ovatis, acutiusculis, basi breviter emarginatis, integris, trinerviis, utrinque paleaceo-setosis; stipulis lineari-lanceolatis; cymis androgynis, quam petioli brevioribus; glomerulis discretis; achænio ovato.

Pilea integrifolia Liebm,, l. c., 298.

Caulis herbaceus, erectus, $1\frac{1}{2}$-2 dm. altus, indivisus, articulatus, tetragonus, glaber, striatus. Folia 2 cm. circiter longa, 10-12 mm. lata, supra fusco-viridia, subtilissime punctulata, nervis impressis, subtus glaucescentia, *petiolo* subcentimetrali. Stipulæ acutæ. Cymæ geminæ, patulæ, perigoniis tuberculatis.

Hab. — In locis humidis et umbrosis provinciæ mexicanæ *Oajaca*, prope *S. Iago Amatlan*, *Tolontepec* et *Comaltepec* (Liebmann).

18. Pilea Lindeniana.

P. monoica v. dioica; foliis ovatis, sensim acuminatis, acutis, basi oblique rotundatis v. subcordatis, integerrimis, trinerviis, ciliatis, utrinque pubescentibus; stipulis late ovatis; cymis pedunculatis, folia plerumque superantibus, unisexualibus; floribus masculis quam bracteæ suæ brevioribus; achænio ovato.

Pilea Lindeniana Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 210. — P. Lindenii Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 49.

Herba annua?; *caule* suberecto, 3-5 dm. alto, simplice, crassitie pennæ anserinæ, exsiccato fistuloso angulato-sulcato cystolithisque punctulato; merithallis inferioribus valde elongatis, nodis eorumdem sæpe denudatis. Folia $3\frac{1}{2}$-$7\frac{1}{2}$ cm. longa, $1\frac{1}{2}$-3 cm. lata, acutiuscula, interdum subpeltata; nervis

basilaribus apicem limbi fere attingentibus, subtus parum prominentibus; lamina exsiccata membranacea, subtus ex griseo rubescente, utraque pagina *cystolithis* punctiformibus crebre obsita, illis paginæ superioris sub lente modo papillarum eminentibus; *petiolo* subcentimetrali, pubescente. STIPULÆ persistentes, a basi semiamplexicauli late ovatæ, villosæ. CYMÆ laxe ramosæ, glomerulis discretis : MASCULÆ ex axillis superioribus ortæ, pedunculis pubescentibus, glomerulis paucis, *floribus* inter bracteas rotundatas scariosas sessiles, alabastris 1 mm. longis, segmentis perigonii mucronatis; FEMINEÆ pedunculo glabro suffultæ; *perigonii fructiferi* segmento intermedio pileato, lateralibus paulo longiore *achænio*que millimetrali lævi vix superato.

HAB. — In humidis Novæ Granatæ, loco dicto *Salto de Tequendama*, prope *Bogota* (Goudot; Linden, exsicc., n. 799). — (v. s.)

19. PILEA ALSINIFOLIA.

P. dioica?; foliis ovatis, obtusis acutiusculisve, vix acuminatis, basi obtusatis aut obsolete cordatis, integerrimis, trinerviis, ciliatis, utrinque pubescenti-pilosis; stipulis ovato-rotundatis; cymis femineis pedunculatis, quam folia brevioribus; achænio ovato lævi.

Pilea alsinifolia Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 211.

HERBA perennis; *caulibus* herbaceis v. basi lignescentibus, 3-4 dm altis, ramosis, crassitie pennæ corvinæ, glabris, exsiccatis teretiusculis pallide castaneis albicantibusve cystolithis punctulatis, nodis inferioribus denudatis. FOLIA $1\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}$ cm. longa, 8-15 mm. lata, a medio apicem versus sensim attenuata; nervis basilaribus medium limbi paulo superantibus, subtus vix prominentibus; lamina exsiccata tenuiter membranacea, pagina superiore *cystolithis* minutissimis brevissimeque fusiformibus crebre obsita, pagina inferiore iisdem corpusculis destituta; *petiolo* gracili, 3-5 mm. longo, glabriusculo. STIPULÆ a basi semiamplexicauli rotundatæ, glabræ. CYMÆ FEMINEÆ pedunculis glabriusculis quam petioli longioribus suffultæ, parvæ, laxiuscule ramosæ; glomerulis approximatis; *perigonii fructiferi* segmento intermedio oblongo, pileato, segmenta lateralia achæniumque $\frac{3}{4}$ mm. longum æquante.

HAB. — In Nova Granata, prope Bogotam, locis muscosis humidisque (Goudot). — (v. s.)

20. Pilea propinqua. †

P. dioica v. monoica; foliis ellipticis, brevissime apiculato-acuminatis, acutis, basi rotundatis, rarius subcordatis, integerrimis, trinerviis, ciliatis, utrinque pubescentibus; stipulis triangularibus; cymis unisexualibus, pedunculatis, foliis subæquilongis; achænio late ovato v. rotundato, lævi.

Præcedentibus affinis. Caules herbacei, erecti, subcæspitosi, in specim. viso 2-3 dm. alti, simplices, exsiccati grisei *cystolithis* crebre punctulati, superne subtiliter pubescentes; merithallis sesqui-bi-centimetralibus, nodis inferioribus mox denudatis. Folia 2-4 cm longa, $1\frac{1}{2}-2$ cm. lata; nervis basilaribus usque ad limbi apicem haud protractis; lamina exsiccata rigidula, subconcolore, *cystolithis* in utraque pagina creberrimis in superiore autem minimis fere punctiformibus et in inferiore fusiformibus confusisque; *petiolo* subcentimetrali, pubescente. Stipulæ late triangulares, a basi semiamplexicauli sensim attenuatæ, sparsim pubescentes. Cymæ laxe ramosæ v. racemiformes, pedunculis glabriusculis quam petioli longioribus suffultæ; glomerulis discretis; *florum masculorum* perigonio pubescente, lobis sub apice breviter mucronatis, alabastro millimetrali; *perigonii fructiferi* segmento intermedio late ovato, pileato, lateralibus *achænio*que subæquilongis.

Hab. — In insula *S. Domingo* (Poiteau). — (v. s. in Herb. Mus. par.)

21. Pilea Wydleri.

P. herbacea, adscendens; foliis oppositis, terminalibus decussato-approximatis (magnitudine et longitudine petiolorum interdum dissimilibus) ovatis v. ovato-oblongis (7 mm. $3\frac{1}{2}$ cm. long., 5-15 mm. lat.), acutis v. acuminatis, basi rotundatis v. subcordatis, trinerviis, integerrimis, ciliatis, supra setulis raris obsitis; glomerulis racemosis, subterminalibus. (Descript. ex Blume.)

Pilea Wydleri Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 49.

Hab. — In Indiæ occidentalis ins. *Portorico* (Wydler, exsicc., ann. 1827, n. 199.)

Obs. — Espèce voisine, selon M. Blume, du *P. nudicaulis*, dont elle différerait par ses feuilles ciliées et plus longuement pétiolées. Elle me paraît cependant se rapprocher encore davantage de mon *P. propinqua*.

22. Pilea cephalantha.

P. dioica; foliis ovatis vel elliptico-ovatis, acuminatis, basi obtusatis aut obsolete cordatis, integris, trinerviis, exsiccatis margine undulatis, glabris, nervis subtus puberulis; stipulis magnis, rotundatis; cymis masculis pedunculatis, capituliformibus.

Pilea cephalantha Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 209.

Herba perennis; *caulibus* interdum suffrutescentibus, 2-4 dm. longis, prostrato-diffusis, ramosis, pennæ corvinæ circiter crassitie, exsiccatis obsolete sulcatis cystolithisque minutissime punctulatis; merithallis inferioribus brevibus, nodis aphyllis. Folia $1\frac{1}{2}$-3 cm. longa, 7-15 mm. lata, acumine brevi acuto; nervis basilaribus dimidium limbi superantibus; lamina exsiccata firmula, pagina superiore *cystolithis* punctiformibus minutissimisque inspersa, inferiore iisdem ut videtur destituta; *petiolo* 2-4 mm. longo. Stipulæ petiolo multo longiores, rotundatæ, patulæ, superiores internodiis proximis superantes, in stirpe exsiccata ferrugineæ, glabræ, diu persistentes. Capitula mascula valde densiflora, globosa, pisi circiter magnitudine, pedunculo subcentimetrali glabro suffulta; *floribus* bractea superantibus, brevissime pedicellatis, alabastris $1\frac{1}{2}$ mm. longis, lobis perigonii mucronatis.

Hab. — In ins. *S. Domingo* (Nectoux). — (v. s. in Herb. Mus. par.)

23. Pilea rhombea.

P. monoica; foliis elliptico-rhomboideis, utrinque acutiusculis, integerrimis, subtriplinerviis, supra glaberrimis, nervis margineque sparsissime ciliolatis; stipulis ovatis cymis parvulis, androgynis vel unisexualibus, pedunculis quam petioli brevioribus.

Urtica rhombea Linn. fil., *Suppl.*, 417; Willd., *Spec. pl.*, IV, 357: Smith, in *Rees' Cycloped.*, Urtica, n. 36.

Pilea rhombea Liebm., l. c., 305.

Herba annua; *caule* diffuse ramoso, striato; ramis gracillimis; internodiis elongatis. Folia 3 cm. circiter longa, $1\frac{1}{2}-1\frac{3}{4}$ cm. lata, nervis lateralibus conspicuis, fere ad apicem limbi usque pertingentibus; lamina exsiccata tenuiter membranacea pagina superiore *cystolithis* linearibus crebre ornata, inferiore iisdem prorsus destituta; *petiolo* gracili, limbo æquilongo vel breviore. Stipulæ 1-2-millimetrales. Cymæ e glomerulis 1-4 paucifloris approximatis subsessilibusque constantes; *florum masculorum* lobis longiuscule acuminato-mucronatis, alabastro fere millimetrali; *femineorum perigonii* segmento intermedio breviter pileato, lateralibus longiore *achænio*que fere æquilongo.

Hab. — In Nova Granata (Mutis). — (v. s. in Herb. Soc. linn. et brit.)

24. Pilea rubiæfolia.

P. herbacea v. inferne suffrutescens, ramosissima; foliis oppositis (alternis paulo minoribus v. brevius petiolatis), ovatis v. subrotundo-ovatis, rarissime obovatis (8-26 mm. long. et lat.), acutis v. obtusis, basi rotundatis v. oblique obtusis v. retusis, trinerviis, integerrimis, subciliatis, glabris, striolatis; stipulis brevibus, ovatis, persistentibus; glomerulis racemosis v. paniculatis axillaribus. (Descript. ex Blume.)

Pilea rubiæfolia Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 49.

Hab. — In Guatemala, ad rivos.

Obs. — Me paraît différer à peine du *P. rhombea*.

25. Pilea stolonifera.

P. dioica; foliis caulinis fere ellipticis, acutis, basi obtusatis et subpeltatis, integris, trinerviis, supra glabris, nervis subtus villosis;

stipulis rotundatis, persistentibus; cymis laxis, longe pedunculatis, folia plerumque superantibus.

Urtica stolonifera Swartz, in *Act. Holm.*, ann. 1797, p. 62; ejusd., *Fl. Ind. occ.*, 296; Poir., *Encycl.*, suppl., IV, 219; Smith, l.c., 29.
Pilea stolonifera Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 226.

Perennis; *caulibus* herbaceis, aliis elongatis filiformibus prostratis radicantibus sterilibusque, aliis brevioribus erectiusculis floriferis, breviter villosis. Folia *stolonum* minima obovata atque in nodis extremis sæpe omnino deficientia, illa *caulis fertilis* $1\frac{1}{2}$-4 cm. longa, 7-16 mm. lata, in ipso apice ejusdem sæpissime quaterna, deorsum magis minusve cuneata; lamina exsiccata rigidula, margine interdum sinuato, pagina superiore (præsertim ad marginem) *cystolithis* fusiformibus crebris obsita; *petiolis* gracilibus, dimidio limbo æquilongis, villosis. Stipulæ majusculæ, in planta sicca ferrugineæ, in stolonibus (foliis deficientibus) et ad basim inflorescentiarum insignes. Cymæ pedunculis 3-4-centimetralibus glabrisque suffultæ; femineæ in glomerulos discretos dispositæ; masculæ subcapitatæ, *floribus* pedicellatis, segmentis perigonii ante apicem longiuscule mucronatis, alabastro 1 mm. circiter longo.

Hab. — Ad scopulos et secus flumina ins. Cubæ (Swartz). — (v. s. in Herb. Mus. britan.)

§ 2. **HETEROPHYLLÆ** (1).

A. — *Folia in eodem jugo diversiformia.*

26. Pilea anisophylla.

P. dioica; foliis valde imparibus, subintegerrimis, trinerviis, glabris vel nervis subtus villosis, uniuscujusque jugi altero oblongo-vel ovato-lanceolato longiuscule acuminato basi subcordato petiolatoque, altero multo minore plerumque ovato breviter acuminato

(1) Cfr. etiam *P. rupipendia*, inter Dentatas.

basique profunde hastato-cordato et amplexicauli; cymis pedunculatis, pedunculo quam petiolus folii majoris plerumque longiore.

Urtica anisophylla Wall., *Cat.*, n. 4594.

Herba perennis?; *caule* glaberrimo vel superne (ad nodos præsertim) villoso, simplice aut parce ramoso, angulato, modice crasso, internodiis elongatis. Folia majora 6-10 cm. longa, $1\frac{1}{2}$-5 cm. lata, acumine lineari limboque integerrimis vel denticulo hic illic instructis; *petiolo* 1-2-centimetrali, glabro aut magis minusve villoso; minora $1\frac{1}{2}$-4 cm. longa, 10-12 mm. lata, sinu aperto cordata; nervis basilaribus in omnibus usque ad apicem limbi productis, secundariis tenuissimis æqualibus approximatis transverseque parallelis; lamina exsiccata membranacea, utraque pagina *cystolithis* linearibus inspersa, illis superioris paginæ minutisssimis vix conspicuis et interdum prorsus deficientibus, inferioris sparsis et multo majoribus. Stipulæ parvæ, triangulares. Cymæ masculæ parce breviterque ramosæ, pedunculo 2-3-centimetrali; glomerulis parvis, subunilateralibus; *floribus* sessilibus, perigonii lobis ante apicem obtusiuscule mucronatis, glaberrimis. Cymæ femineæ laxe patuleque ramosæ, glomerulis discretis; *floribus* breviter pedicellatis sessilibusve; *perigonii fructiferi* segmento intermedio breviter pileato, lateralibus multo longiore *achænio*que ovato vix millimetrali læviusculo triente vel dimidio breviore.

Hab. — In Himalaya tropica centrali et orientali: Nepalia (Wallich), *Sikkim*, alt. 1200-1520 metr. (J. D. Hooker). — (v. s.)

27. Pilea imparifolia.

(Tab. VII, f. 1-3).

P. dioica, glabra; foliis valde disparibus, cujusque jugi altero elliptico- v. oblongo-lanceolato aut obovato obtuso basi oblique attenuato et superne utrinque grosse bi-quadri-crenato v. serrato, altero obovato-rotundo obtuso obliquissime cuneato vel cordato integerrimoque; cymis sessilibus, quam petioli plerumque brevioribus.

α, foliis utrinque viridibus, exsiccatis undique cystolithis delicatulis fusiformibus inspersis.

β *canescens,* foliis exsiccatis subtus canis, cystolithis vix conspicuis.

Pilea imparifolia Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 212; Miq., in Mart. *Fl. bras.*, fasc. XII, 199.

Herba perennis; *caulibus* prostratis et plerumque longe repentibus, 3-6-decimetralibus, subsimplicibus ramosisve, *ramis* gracilibus inferne magis minusve denudatis. Folia omnia triplinervia, majora 2–5 cm. longa, 8-20 mm. lata, in *petiolum* gracilem $\frac{1}{2}$ cm. longum desinentia; minora 1-2-centimetralia, subsessilia; lamina exsiccata membranacea, *cystolithis* rectis arcuatisve (in pagina superiore majoribus) ornata. Stipulæ parvæ, late amplexicaules, obtusæ, persistentes. Cymæ masculæ petiolos nonnunquam paulo superantes, sublaxifloræ, *floribus* longiuscule pedicellatis, lobis perigonii crasse mucronatis; alabastro $1\frac{1}{2}$ mm. longo. Cymæ femineæ minimæ, *floribus* brevissime pedicellatis; *perigonii fructiferi* segmento intermedio pileato, lateralibus subæquilongo *achænio*que elliptico-ovato compresso et margine scabriusculo fere dimidio breviore.

Hab. — In sylvis Guyanæ gallicæ, ad truncos et scopulos (Martin, Mélinon, Leprieur). — (v. s.)

28. Pilea cuneifolia.

P. monoica, glaberrima; foliis imparibus, altero parvo cuneato-obovato integroque, altero sextuplo majore cuneiformi prope apicem utrinque crenato-dentato; cymis parvulis, pedunculatis, quam folia brevioribus.

Urtica cuneifolia Swartz, in *Act. Holm.*, ann. 1787, p. 70; ejusd., *Fl. Ind. occ.*, 319; Poiret, *Encycl.*, suppl., IV, 222; Smith, in *Rees' Cycloped.*, Urtica, n. 50.
Pilea cuneifolia Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 212.

Caulis erectus vel adscendens, 3-decimetralis, herbaceus, angulatus, ramosus; *ramis* fere simplicibus. Folia majora 10–18 mm. longa, 3-6 mm. lata, in petiolum brevem attenuata; lamina exsiccata rigida, supra *cystolithis*

linearibus oblique lineolata, subtus albicante cystolithisque fere destituta. Stipulæ inconspicuæ. Cymæ e glomerulo unico sæpe constantes; pedunculo filiformi folium minus superante; *floribus* subsessilibus.

Hab. — In ins. Jamaica, inter muscos rupium calcarearum (Swartz). — (v. s. in Herb. Mus. brit.)

29. Pilea nutans.

(Tab. VII, f. 11-13).

P. dioica, glaberrima; foliis dimorphis, cujusque jugi altero elliptico v. elliptico-lanceolato utrinque acutiusculo v. obtuso petiolato, altero multo minore rotundato vel rotundato-cuneato obtusissimo sessilique, ultra medium v. trientem inferiorem serratis; cymis minimis, sessilibus v. breviter pedunculatis.

Urtica nutans Pœppig, mscr., in schedul. pl. peruv. exsicc.

Herba; *caule* diffuso v. prostrato et radicante, 2-5 dm. longo, flexuoso, ramoso, inferne longe denudato, *ramulis* gracilibus foliosis. Folia majora 1-4 cm. longa, $\frac{1}{2}$-$1\frac{1}{2}$ cm. lata, *petiolo* gracili 2-4 mm. longo suffulta; minora 3-6-millimetralia, serraturis parvis acutiusculis obtusisve; lamina exsiccata submembranacea, fere concolore, utraque pagina *cystolithis* linearibus obsita, illis superioris autem minoribus crebrioribusque. Stipulæ brevissimæ, late triangulares, parum conspicuæ. Cymæ in specim. visis valde paucifloræ, *floribus* omnibus masculis pedicellatisque; perigonii lobis obtuse mucronatis; alabastris millimetralibus.

Hab. — In Peruvia subandina, propo *Huayavari* etc. (Dombey; Pœppig, exsicc., n. 1565), necnon in provincia *Antioquia* Novo-Granatensium (Triana, n. 492). — (v. s.)

30. Pilea rufa.

P. monoica; foliis imparibus, in singulis jugis altero elliptico apice attenuato vel subacuminato utrinque acuto petiolatoque, altero multo minore sessili late ovato vel obovato et utrinque obtuso, supra basim acute serratis, pagina utraque (sed præsertim in ner-

vis inferioris) pilis rufescentibus hirsuta; cymis androgynis, fere racemiformibus, pedunculis quam petioli longioribus; achænio late ovato, lævi.

Urtica rufa Swartz, in *Act. Holm.*, ann. 1787, p. 59; ejusd., *Fl. Ind. occ.*, I, 292; Poiret, l. c., 219, Smith, l. c., n. 15.
Pilea rufa Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 220.

Suffruticosa; *caule* a basi ramoso, crasso, sinuoso, magis minusve nodoso, 3 dm. circiter alto, *ramis* adscendentibus teretiusculis ferrugineo-hirsutis, internodiis brevibus. Folia majora $2\frac{1}{2}$-4 cm. longa, 1-$1\frac{1}{2}$ cm. lata, a medio utrinque attenuata; nervis basilaribus trientem superiorem limbi fere attingentibus; serraturis triangularibus, margine exteriore convexiusculis; lamina exsiccata rigidula, subtus glaucescente *cystolithis*que fusiformibus brevissimis et creberrimis punctulata, pagina superiore inter pilos elongatos cystolithis majusculis lineari-fusiformibus ornata; *petiolo* 1 cm. longo, ut costa ipsa pilis longis rufis hirsuto. Folia minora subcentimetralia, a medio utrinque rotundato-attenuata, cæterum aliis similia. Stipulæ rotundatæ, semicentimetrales, glabræ, siccitate ferrugineæ. Cymæ vix multifloræ; glomerulis approximatis, in rachi fere simplice subsessilibus; *florum masculorum* perigonii lobis ante apicem breviter mucronatis, mucronibus in alabastro depresso discretis; *perigonii feminei* segmento intermedio breviter pileato, quam lateralia circiter dimidio longiore *achænio*que multo breviore.

Hab. — In locis saxosis montium Jamaicæ australis (Swartz). — (v. s. in Herb. Mus. brit., Soc. linn. et Hooker.)

31. Pilea diversifolia.

P. dioica, glaberrima; foliis parvis, imparibus, cujusque jugi altero lanceolato obtusiusculo basi cuneato-attenuato petiolato grosse serrato penninervioque, altero oblique rotundato sessili subintegro vel obsolete bi-tri-crenulato et sub-3-nervio; cymis femineis breviter pedunculatis.

Pilea diversifolia Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 212.

Perennis?; *caulibus* elatis, ramosissimis; ramis subfastigiatis, nodis fusiformi-inflatis; ramulis patulis valde foliosis. Folia utriusque formæ 3-10 mm.

longa; lamina exsiccata membranacea, pagina inferiore *cystolithis* raris elongatis inspersa, superiore iisdem corpusculis numerosissimis eleganterque intertextis ornata. Stipulæ minimæ, persistentes. Cymulæ femineæ paucifloræ, *perigonii* segmento intermedio incurvato segmentis lateralibus duplo longiore.

Hab. — In Peruvia (Pavon). — (v. s. in Herb. Webb.)

32. Pilea rhizobola.

P. monoica, glaberrima; foliis alternis (scilicet cujusque jugi folio altero minimo s. abortivo), lanceolatis, acuminatis, basi acutatis, excepta basi serratis, tri-tripli-nerviis; stipulis triangulari-lanceolatis, persistentibus; cymis sessilibus, paucifloris, petiolo brevioribus v. subæquilongis.

Boehmeria radicans Nees et Mart., in *Nov. Act. Soc. nat. Cur.*, XI, 35, t. 70.
Pilea rhizobola Miq., in Mart. *Fl. bras.*, fasc. XII, 202.

Herba; *caulibus* sesquidecimetralibus, a basi radicante erectis, crassiusculis, sulcatis, foliosis; internodiis inferioribus bi-tri-centimetralibus. Folia majora 4-10 cm. longa, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ cm. lata; nervis basilaribus usque ad apicem limbi protensis; *petiolo* 2-15 mm. longo. Folia abortiva ovata, 5-8-millimetralia, acutiuscula, sessilia v. subsessilia; *cystolithis* in foliis omnibus crebris punctiformibusque. Stipulæ basi connatæ vaginamque brevem efformantes. Flores masculi lobis perigonii sub apice mucrone lato instructis; alabastro subtetragono.

Hab. — In sylvis Brasiliæ, prope *Ilheos* (Pr. Maxim. Neuwied, Martius). — (v. s. in Herb. Hooker.)

B. — *Folia in diversis jugis alia dentata, alia integerrima.*

33. Pilea lamioides.

P. monoica, glabra; foliis in apice caulis senis subverticillatisque, dimorphis, superioribus late ovatis obtusis grosse crenato-dentatis,

duobus inferioribus integerrimis paulo minoribus basique subcordatis; stipulis inconspicuis; cymis brevissime pedunculatis sessilibusve, quam petioli brevioribus, androgynis; achænio elliptico-ovato, lævi.

Pilea lamioides Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sé. 3, XVIII, 213.

Herba annua, habitu *Lamii purpurei*; *caule* simplice, 5-10 cm. alto, apice tantum foliigero, internodiis illic brevissimis. Folia 3-24 mm. longa, 6-20 mm. lata, trinervia, serraturis in utraque margine 5-6; nervis basilaribus ultra medium limbum longiuscule productis; lamina exsiccata tenuiter membranacea, concolore; pagina superiore *cystolithis* linearibus tenuissimis obsita, inferiore iisdem destituta; *petiolo* gracili, 5-8 mm. longo. Stipulæ basi late amplexicaules, ovatæ, obtusæ. Cymæ densifloræ, conglomeratæ; *floribus masculis* breviter pedicellatis, perigonii lobis crasse et obtuse mucronatis; *floribus femineis* subsessilibus; *perigonii fructiferi* segmento intermedio pileato, segmentis lateralibus multoties longiore *achæniumque* semimillimetrale vix non æquante.

Hab. — In Peruvia (Dombey). — (v. s., in Herb. Mus. par.)

34. Pilea quadrifolia.

(Tab. VII, f. 4-10).

P. monoica?; foliis in apice caulis plerumque senis et subverticillatis, dimorphis, superioribus late ovatis obtusis basi cuneatis obtusisve, crenato-serratis, duobus inferioribus minoribusque integerrimis, utrinque sparsim pilosis; stipulis rotundatis, persistentibus; cymis unisexualibus?, brevissime pedunculatis sessilibusve, petiolos superantibus; achænio ovato, granuloso.

Urtica tetraphylla Hochstett., in *Bot. Zeit.*, XXXIII, 260.
Pilea quadrifolia A. Rich., *Tent. fl. Abyss.*, II, 263. — P. tetraphylla Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 50.

Herba annua, præcedenti habitu valde affinis; *caule* filiformi, 4-12 cm. alto, erectiusculo vel basi radicante, apice foliifero, cæterum nudo aut ad medium

folia dua minima integra gerente, glabro, hyalino cystolithisque ut videtur destituto. Folia 1-2 cm. longa, 8-15 mm. lata, serraturis utrinque 5-8, trinervia, nervis basilaribus dimidium limbum vix attingentibus; lamina exsiccata tenuiter membranacea, subconcolore, utraque pagina *cystolithis* linearibus tenuissimis parumque conspicuis inspersa; *petiolo* vix centimetrali. Stipulæ 2 mm. latæ et longæ, scariosæ. Cymæ densifloræ, in apice caulis inter folia conglomeratæ; floribus masculis non visis; *floribus femineis* ut plurimum brevissime pedicellatis, *perigonio* 4-partito *fructiferi* segmento uno cæteris subæqualibus multoties longiore cucullato *achænio*que vix semimillimetrali subæquilongo.

Hab. — In Abyssiniæ montis *Serraba* locis humidis, ad altitudinem 1950 metr. (Schimper, exsicc., n. 436.) — (v. s.)

35. Pilea lucida.

P. monoica, glaberrima; foliis parvis, dimorphis, aliis pinnatifido-lobatis (lobis utrinque 2), aliis in jugis distinctis obovato-spathulatis integerrimis; cymis minimis paucifloris.

Urtica lucida Swartz, in *Act. Holm.*, ann. 1785, p. 31; ejusd., *Fl. Ind. occ.*, 315; Smith, l. c., n. 48.
Pilea lucida Bl., *Mus. bot. lugd.-bat.*, II, 48.

Fruticulosa; *caule* 1-2-decimetrali, diffuse ramoso; *ramis* foliosis. Folia 5-10 mm. longa, $1\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}$ mm. lata, breviter petiolata, majora fere 5-lobata, lobis obovatis subæqualibus obtusis, sinubus inter lobos obtusis; lamina exsiccata membranacea, supra *cystolithis* linearibus sparsim ornata. Stipulæ breves, triangulares.

Hab. — In Jamaicæ frigidioris rupibus et ruderatis (Swartz). — (v. s. in Herb. Mus. brit.)

§ 3. DENTATÆ.

A. — GLABRÆ.

‡. — *Longe pedunculatæ, nempe pedunculis (saltem cymarum fructiferarum) quam petioli plerumque longioribus* (1).

a. — Stipulæ breves, triangulares, ut plurimum persistentes.

* *Gerontogeæ.*

36. PILEA RUPIPENDIA.

P. monoica aut interdum dioica?, glaberrima; foliis (sæpe in eodem jugo valde dissimilibus) ovatis rotundatis ellipticis lanceolatisve, obtusis aut acutiusculis, sæpe acuminatis, basi ut plurimum cuneatis, triplinerviis, in parte dimidia superiore serratis; stipulis breviter triangularibus, persistentibus; cymis unisexualibus, femineis paucifloris ut plurimum pedunculatis (pedunculo petiolos superante), raro subsessilibus; achænio ovato lævi, perigonio subæquilongo v. longiore.

α *vulgaris*, foliis omnibus oppositis, uno cujusque jugi plerumque ovato- vel rhomboideo-lanceolato basi acuto, altero minore late ovato vel rotundato; cymis quam folia brevioribus.

β *subverticillata*, foliis nonnullis quaternatim verticillatis, basi plerumque rotundatis obtusisve; cymis quam folia vulgo longioribus.

?Parietaria urticæfolia Linn , *Suppl.*, 434; Willd., *Spec.*, IV, 955.
Urtica rupipendia Poir., in Lmk. *Encycl.*, IV, 640. — U. pendula Willd., *Spec. pl.*, IV, 358.

(1) Vide etiam *P. trinerviam*, *P. celebicam* et *P. Mutisianam* inter GLABRAS BREVIPEDUNCULATAS, necnon *P. cubensem* inter PUBESCENTES.

?Boehmeria urticæfolia Spreng., *Syst. veg.*, III, 844.
Dubrueilia rupipendia Gaudich., *Uran.*, 495.
Pilea rupipendia Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 4, I, 186. — P. pendula et P. urticæfolia Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 47.

Herba nonnunquam suffrutescens; *caule* ramosissimo (præsertim in var. α) procumbente, 2-6 dm. longo, teretiusculo, 4-lineato, exsiccato rubente cystolithisque sparsim punctulato; merithallis inferioribus elongatis; *ramulis* foliosis. Folia 1-3 cm. longa, 5-12 mm. lata, serraturis utrinque 2-4, dente terminali cæteris æquilongo v. duplo longiore; nervis basilaribus brevibus, dimidium limbum vix superantibus; lamina exsiccata membranacea, pagina superiore (nervis exceptis) *cystolithis* linearibus crebriuscule inspersa, subtus autem hisce fere destituta; *petiolo* quartam limbi partem longitudine vix æquante. Stipulæ parum conspicuæ. Cymæ in axillis pluribus ramulorum glomeratæ; *floribus* interdum subverticillatis, breviter pedicellatis; *perigonii masculi* lobis sub apice anguste acutiusculeque mucronatis, alabastro bimillimetrali siccitate cystolithis punctulato; *perigonii feminei* segmento intermedio breviter pileato, quam lateralia paulo longiore *achænio*que unisesqui-millimetrali vix æquilongo v. dimidio longiore.

Hab. — In insulis mascarenis (Commerson, Gaudichaud, etc.) — (v. s.)

37. Pilea ternifolia. †

P. dioica, glaberrima; foliis lineari-lanceolatis, ternatim verticillatis, attenuato-acuminatis, basi obtusis rotundatisve, penninerviis, in parte dimidia superiore vel inferius inæqualiter laxeque dentato-serratis, dentibus subacuminatis; stipulis brevissimis, inconspicuis; cymis pauci-multi-floris, solitariis vel geminis, pedunculis quam petioli longioribus; achænio ovato lævi, perigonii segmentum intermedium superante.

β, foliis ovato-lanceolatis, tri-tripli-nerviis.

Herba; *rhizomate* repente, carnoso, sæpe moniliformi-incrassato; *caulibus* erectis, gracilibus, statura quam maxime variabili (nempe $\frac{1}{2}$-4-decimetralibus), simplicibus, inferne aphyllis, merithallis inferioribus elongatis. Folia

omnia ternatim verticillata, rarius opposita, in var. α 2-10 cm. longa, $1\frac{1}{2}$-10 mm. lata, in var. β latiora, acumine acutissimo v. obtusiusculo, serraturis sæpius paucis ac plerumque argutis, sinubus acutis aut obtusiusculis; nervis basilaribus tenuissimis obliquis; lamina exsiccata tenuiter membranacea, supra albo-punctata, *cystolithis* linearibus subtus solum et in foliis quibusdam conspicuis; *petiolis* plerumque in eodem jugo subæqualibus brevissimisque (1-3 mm.) sed nonnunquam paulo longioribus et tunc inæqualibus. Stipulæ oculo armato vix aut non distinctæ. Cymæ masculæ in specim. exam. admodum paucifloræ, e glomerulo nempe unico constantes, pedunculo gracillimo petiolum duplo triplove longitudine superante; *floribus* breviter pedicellatis, perigonii lobis sub apice mucrone conspicuo instructis; alabastro sesquimillimetrali. Cymæ femineæ pauci-multi-floræ, pedunculo 1-2 cm. longo, glomerulis parvis, nunc fere solitariis, nunc numerosis, inflorescentia simul simpliciter vel subcomposite laxeque ramosa; *floribus* subsessilibus; *perigonii fructiferi* segmento intermedio oblongo, vix pileato, lateralibus multo longiore *achænio*que millimetrali triente vel dimidio breviore.

Hab. — In Indiæ orientalis regione temperata Himalayæ, prov. *Sikkim*, ad alt. 2100-3600 metr. (J. D. Hooker). — (v. s.)

Obs. — Espèce remarquable par la forme allongée de ses feuilles presque verticillées par trois.

38. Pilea Thouarsiana.

P. dioica, glaberrima; foliis late ovatis suborbicularibusve, obtusis, basi rotundatis vel obsolete cordatis, excepta basi obtuse serratis, tri- vel subquinque-nerviis; stipulis breviter triangularibus; cymis masculis e glomerulis 2-4 interrupte spicatis constitutis, pedunculis quam petioli multo longioribus; femineis...

Pilea Thouarsiana Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 4, I, 186.

Perennis; *caulibus* adscendentibus, basi lignescentibus radicantibusque, 3-5 dm. altis, penna corvina vix crassioribus, teretiusculis, inferne longe nudis, internodiis elongatis, exsiccatis cystolithis minutis albicantibus. Folia $1\frac{1}{2}$-3 cm. longa, $1\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$ cm. lata, serraturis triangularibus obtusiusculis,

dente terminali cæteris multoties majore; nervis basilaribus valde arcuatis, fere usque ad apicem limbi productis; lamina exsiccata firmula, *cystolithis* linearibus quidem utrinque sed in pagina superiore (et præsertim in marginibus ejusdem) crebriusculis, in pagina inferiore contra raris, ornata; *petiolis* gracilibus 7-15 mm. longis. Stipulæ parum conspicuæ. Cymæ masculæ folia paulo superantes, pedunculo filiformi, glomerulis parvis discretis; *floribus* sessilibus, perigonii lobis sub apice mucrone semimillimetrali acuto munitis, alabastro sesquimillimetrum circiter longo.

Hab. — In insulis mascarenis? (Du Petit-Thouars). — (v. s. in Herb. Mus. par.)

39. Pilea sessilifolia.

P. dioica, raro monoica, glaberrima; foliis ellipticis rariusve ovatis, superioribus quaternatim verticillatis, utrinque attenuatis acutisque vel subacuminatis et basi rotundatis, in margine toto argute serratis aut basi integris, subtriplinerviis; stipulis breviter triangularibus, persistentibus; cymis unisexualibus, e glomerulo unico vulgo constantibus, pedunculis quam folia longioribus; achænio ovato lævi.

Urtica sessilifolia Poir., in Lmk. *Encycl.*, IV, 642.
Dubrueilia sessilifolia Gaudich., *Uran.*, 495.

Perennis; *caulibus* herbaceis aut basi lignescentibus, longiuscule radicantibus, dein adscendentibus, 1-3 dm. altis, gracilibus, vix ramosis, foliosis, exsiccatis cystolithis punctato-striolatis. Folia omnium nodorum interdum verticillata, vulgo $1\frac{1}{2}$-3 cm. longa, 6-10 mm. lata, in ramis sterilibus vero sæpe majora, nonnunquam semidecimetralia, ejusdem jugi magis minus inæqualia, serraturis plerumque acuminatis; nervis lateralibus usque ad quintam partem superiorem limbi productis; lamina exsiccata membranacea, supra læte viridi, *cystolithis* linearibus conspicue ornata, subtus sæpe glauco-rufescente cystolithisque tenerrimis conspersa; *petiolo* subnullo vel sæpius bi-tri-millimetrali. Stipulæ parum conspicuæ. Cymæ in axillis superioribus pedunculis bi-tri-centimetralibus suffultæ, pisi vix magnitudine vel paulo majores; *floribus masculis* breviter pedicellatis, perigonii lobis sub apice

mucrone conico instructis, alabastro bimillimetrali; *floribus femineis* subsessilibus, *perigonii* segmento intermedio pileato, lateralibus subdimidio longiore *achœnio*que millimetrali paulo breviore.

HAB. — In insulis mascarenis (Commerson, Gaudichaud). — (v. s. in Herb. Mus. par. et Juss.)

40. PILEA REPANDA.

P. monoica?, glaberrima; foliis amplis, ovato- v. oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi subcordatis, fere sessilibus, basi excepta repando-serrato-crenatis, trinerviis; stipulis triangularibus, subpersistentibus; cymis androgynis?, laxifloris, pedunculis quam petioli multoties longioribus; achænio ovato, lævi, perigonium superante.

Pilea repanda Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 4, I, 186.

Suffrutescens, elata; *ramis* simplicibus, teretiusculis, vix crassis, internodiis semidecimetralibus, exsiccatis cystolithis crebre punctatis. FOLIA 8-13 cm. longa, 3-5 cm. lata, serraturis magis minusve distantibus obtusisque, acumine vario; nervis basilaribus arcuatis ad acumen usque productis, subtus vix prominentibus; lamina exsiccata membranacea, *cystolithis* linearibus inæqualibus aliisque punctiformibus crebre obsita, illis paginæ inferioris nisi in nervis plerumque minoribus; *petiolo* millimetrali. STIPULÆ acutæ, parum conspicuæ. CYMÆ in axillis superioribus solitariæ, foliis breviores, pedunculis filiformibus 4-5-centimetralibus, ramulis numerosis divaricato-patentibus; glomerulis parvis discretis; floribus masculis.... pedicellis longiusculis in dichotomiis ramulorum alares; *floribus femineis* subsessilibus; *perigonii fructiferi* segmentis subæquilongis, intermedio breviter pileato quam *achœnium* millimetrale breviore.

HAB. — In insula Mauritio (Commerson?). — (v. s. in Herb. Mus. par.)

41. PILEA WIGHTII.

P. monoica, glaberrima, radicans; foliis ovatis vel rarius lan-

ceolato-ovatis, acuminatis, basi rotundatis subcordatisve, in toto margine argute serratis, trinerviis; stipulis brevibus, triangularibus, persistentibus; cymis parvis, androgynis (floribus masculis et femineis vel mixtim in eodem vel in distinctis glomerulis) aut unisexualibus, pedunculis petiolum sæpissime superantibus; achænio ovato, læviusculo, quam perigonium longiore.

Pilea Wightii Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 4, I, 186. — P. radicans Wight, *Icon. pl. Ind.*, t. 1974; non Wedd. — ?P. Hugelii (1) Bl., *Mus. lugd.-batav.*, II, 53.

Herba; *caule* elongato, succulento, crassitie circiter pennæ corvinæ vel aliquantulum crassiore, parce ramoso, basi longe radicante, demum adscendente, exsiccato cystolithis obsolete punctulato; merithallis sæpe 3-4-centimetralibus. Folia 2-4 cm. longa, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ cm. lata, raro fere orbiculata, sensim vel subabrupte acuminata; nervis basilaribus eleganter arcuatis, fere usque ad basim acuminis sive ad partem limbi quartam superiorem protensis, secundariis transversis tenuibus; lamina exsiccata membranacea, in pagina superiore *cystolithis* minimis (vix conspicuis) creberrimisque in inferiore vero multo majoribus et rarioribus ornata; *petiolis* in singulis jugis ut in genere solet sæpe inæquilongis, majoribus centimetrum raro metientibus. Stipulæ 1-2-millimetrales. Cymæ in axillis pluribus aut solum superioribus solitariæ, pedunculo gracili 2-4-centimetrali; glomerulis paucis, nempe plerumque 2-6, approximatis vel discretis et sæpe subspicatis; *floribus* sessilibus aut breviter pedicellatis; perigonii masculi lobis sub apice conspicue acutiusculeque mucronatis, alabastro $1\frac{1}{2}$ mm. fere lato; *perigonii feminei* segmento intermedio obtuse pileato, quam lateralia duplo longiore *achænio*que submillimetrali fere triente breviore.

Hab. — In regione temperata montium *Nilghiri* Ind. orient. (Wight), necnon in Zeylania.—(v. s.)

(1) P. herbacea, ramosa, prostrata; foliis oppositis, petiolatis, ovatis (8-15 mm. long., 5-10 mm. lat., pet. 3-5 mm.), acutis vel obtusiusculis, basi rotundatis v. cordatis, trinerviis, acute serratis, glabris; floribus in cymis axillaribus longe pedunculatis, dense glomeratis (Blume).

Hab. — In Asia (Herb. Hügel, n. 1169).

** *Neogeæ.*

42. Pilea anomala.

P. monoica aut dioica, glabra; foliis elliptico- vel ovato-lanceolatis, acuminatis (acumine acuto), basi acutis rotundatisve, supra partem quartam inferiorem argute serratis, trinerviis; stipulis minimis, triangularibus; cymis unisexualibus, laxis, pedunculis quam petioli longioribus; achænio ovato, lævi, quam perigonium longiore.

Pilea anomala Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 217.

Perennis; *caule* herbaceo, 4-8 dm. alto, adscendente basique radicante, angulato, crassitie pennæ anserinæ, fistuloso, inferne longe nudo, exsiccato cystolithis punctiformibus inconspicue punctulato, obscure fusco. Folia 4-12 cm. longa, 2-4 cm. lata, in medio vel in triente inferiore attenuata aut rotundata et ante insertionem petioli subemarginata; acumine angusto serrato; serraturis limbi interdum subacuminatis; nervis basilaribus sæpe ad acumen usque productis, subtus parum prominentibus; lamina exsiccata firmula, subtus pallidiore, utraque pagina *cystolithis* inæqualibus subtilissimisque (oculo nudo prorsus inconspicuis) conspersa; *petiolo* gracili, $1\frac{1}{2}$ - 3 cm. longo, dessiccatione cystolithis punctulato. Stipulæ a basi lata amplexicauli abruptissime attenuatæ. Cymæ masculæ pyramidatæ, foliis longiores, laxifloræ, ramulis patulis; glomerulis subdiscretis; *floribus* brevissime pedicellatis; alabastris $1\frac{1}{2}$ mm. longis, muticis. Cymæ femineæ masculis multo minores, e glomerulis paucis approximatis vel subdiscretis constantes, foliis breviores, pedunculo breviter ramoso; *perigonii fructiferi* segmento intermedio haud pileato, laterales paulo excedente *achænio*que sesquimillimetrali nitidulo dimidio vel triente breviore.

Hab. — In Boliviæ provincia *Enquisivi*, locis humidis umbrosisque sylvarum, hanc ipse legi.

43. Pilea subserrata. †

P. dioica, glaberrima; foliis elliptico-ovatis, acuminatis, acumine

acuto, basi rotundatis emarginatisque, in acumine tantum vel prope apicem argute serrulatis, trinerviis; stipulis brevibus triangularibus; cymis masculis laxis, pedunculis quam petioli vix longioribus; femineis...

Perennis; *caule* herbaceo, 3-4 dm. alto, subsimplice, modice crasso, angulato, inferne denudato, merithallis 2-3 cm. longis, exsiccato cystolithis crebris punctulato. Folia 6-9 cm. longa, $2\frac{1}{4}$-4 cm. lata, sensim vel subabrupte acuminata; nervis basilaribus ad acumen usque productis, supra costaque impressis, subtus parum prominentibus; venulis transversis æqualibus approximatis et insigniter parallelis; lamina exsiccata rigida, subtus pallida et obscure punctata, utrinque *cystolithis* linearibus creberrimis (in pagina superiore paulo majoribus et plerisque transversis) obsita; *petiolis* in eodem jugo inæqualibus, 2-10-millimetralibus. Stipulæ vix millimetrales, cujusque jugi basi connatæ, acutiusculæ. Cymæ masculæ in axillis pluribus inferioribus solitariæ, foliis multo breviores, pedunculo subcentimetrali, ramulis divaricato-patulis; glomerulis approximatis; *floribus* pedicellatis, perigonii lobis sub apice acutiuscule mucronatis, mucronibus in alabastro bimillimetrali conniventibus.

Hab. — In Nova Granata (Triana, exs., n. 344). — (v. s.)

14. Pilea carnosula. †

P. dioica, glaberrima; foliis ovatis vel elliptico-ovatis, acuminatis, acumine obtuso, basi cordatis, in dimidio superiore grossiuscule crenato-serratis, trinerviis; stipulis brevissime triangularibus; cymis masculis parvis, e glomerulis paucis approximatis constantibus, pedunculis quam petioli multo longioribus; femineis non visis.

Suffrutescens; *ramis ramulis*que foliosis, diffusis, succulentis, sulcatis, siccitate lutescentibus, cystolithorum expertibus; merithallis inferioribus 3-5 cm. longis. Folia $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ cm. longa, 1-$1\frac{1}{2}$ cm. lata; dentibus inæqualibus, inferioribus sæpe obsoletis, superioribus contra majusculis, terminali breviter obovato; nervis basilaribus juxta partem quintam superiorem limbi in margine

desinentibus, supra vix impressis, subtus parum prominentibus; lamina exsiccata membranacea, nigrescente, utrinque *cystolithis* linearibus inspersa; *petiolo* 2-3-millimetrali. Stipulæ inconspicuæ. Cymæ masculæ in axillis pluribus solitariæ, folio breviores, pedunculo filiformi subsesquicentimetrali; glomerulis sessilibus; *floribus* breviter pedicellatis, perigonii lobis ante apicem longiuscule mucronatis, mucronibus in alabastro sesquicentimetrali conniventibus.

Hab. In Nova Granata (Triana, exsicc., n. 345). — (v. s.)

45. Pilea uncidens.

P. dioica, glaberrima; foliis late ovatis, obtusis, subcordatis, ima basi excepta crenato-serratis, serraturis breviter uncinato-acuminatis mucronatisve; stipulis triangularibus, persistentibus; cymis femineis paucifloris, e glomerulis 2-3 compositis, pedunculis quam folia longioribus; achænio ovato, lævi, perigonium superante.

Pilea uncidens Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 224.

Herba annua; *caulibus* filiformibus, basi longe radicantibus, demum adscendentibus, subdecimetralibus, fere nudis, exsiccatis cystolithis obsolete striolatis, merithallis inferioribus elongatis. Folia 10-18 mm. longa, 8-14 mm. lata; nervis basilaribus ad trientem superiorem limbi productis, subtus haud prominulis; lamina exsiccata tenuiter membranacea, utraque pagina *cystolithis* linearibus gracillimis inspersa; *petiolo* gracili, limbo æquilongo vel breviore. Stipulæ millimetrum vix longæ, a basi late amplexicauli abruptissime attenuatæ. Cymæ femineæ ad nodos superiores solitariæ, pedunculis filiformibus 10-15-millimetralibus; glomerulis subdiscretis; *floribus* sessilibus, perigonii segmento intermedio mucronato-pileato, lateralibus paulo longiore, *achænio* autem millimetrali dimidia fere parte breviore.

Hab. — In sylvis humidis provinciæ bolivianæ *Larecaja* stirpem ipse legi.

46. Pilea Hilariana. †

P. dioica, glaberrima; foliis ovatis, acuminatis, acumine acutiusculo, basi obtusis, supra trientem inferiorem serratis (serraturis acuminatis), subtriplinerviis; stipulis triangularibus, persistentibus; cymis parvis, e glomerulis 1-4 constantibus, pedunculis petiolos longitudine superantibus; achæniis ovatis, lævibus, perigonio multo longioribus.

Herba perennis; *caulibus* 2-3 dm. longis, basi longe radicantibus, demum adscendentibus, gracilibus, parce ramosis, foliosis, exsiccatis cystolithos paucissimos exhibentibus. Folia 1-1½ cm. longa, 7-10 mm. lata, a medio ad apicem sensim acuminata, serraturis utrinque 4-6; nervis basilaribus ad trientem superiorem limbi usque protractis, haud prominentibus; lamina exsiccata membranacea, rufescente, pagina superiore *cystolithis* linearibus delicatulis sparsim ornata, inferiore iisdem ut videtur destituta; *petiolo* gracili, 3-8 mm. longo. Stipulæ parum conspicuæ, obtusiusculæ. Cymæ femineæ foliis subæquilongæ iisve breviores; glomerulis approximatis, *floribus* subsessilibus; *perigonii fructiferi* segmento intermedio quam lateralia paulo longiore *achænio*que millimetrali dimidio breviore.

Hab. — In Brasilia meridionali (Saint-Hilaire, n. 1645). — (v. s. in Herb. Mus. par.)

Obs. — Espèce voisine, par le port, du *P. rupipendia*, de l'Ile-de-France; elle s'en distingue néanmoins sans difficulté par la longueur relative de son périgone femelle.

b. — Stipulæ sæpe majusculæ, ovatæ oblongæ v. rotundatæ, vulgo deciduæ.

† — *Nervi basilares apicem limbi haud attingentes. — Stirpes omnes neogeæ.*

47. Pilea Dombeyana.

P. monoica, glaberrima; foliis orbicularibus v. obovato-rotun-

datis, utrinque obtusis, in toto margine (nisi juxta petioli insertionem) serrulatis, serraturis argute mucronato-acuminatis, trinerviis; stipulis late ovatis rotundatisve, persistentibus; cymis unisexualibus, e glomerulis pluribus formatis, pedunculis mascularum quam petioli longioribus; achænio ovato, angustissime marginato, lævi.

Pilea Dombeyana Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 221.

Herba perennis; *caulibus* basi radicantibus, mox adscendentibus, 3-5 dm. altis, simplicibus ramosisve, crassis, teretiusculis v. obsolete angulatis; ramis parte maxima nudis stipulisve persistentibus solummodo vestitis, apice foliiferis, exsiccatis cystolithis linearibus conspersis obsitisve. Folia 12-26 mm. longa, 11-26 mm. lata; nervis basilaribus trientem superiorem limbi vix attingentibus; lamina exsiccata firmula, pagina superiore *cystolithis* linearibus tenuissimis creberrimisque obsita, inferiore nisi in nervis et in ipso margine illis prorsus destituta; *petiolo* 8-12 mm. longo. Stipulæ 2-4-millimetrales, late amplexicaules. Cymæ masculæ in axillis superioribus sæpe geminæ, foliis subæquilongæ, pedunculis parum ramosis, glomerulis discretis, *floribus* subsessilibus; alabastris $1\frac{1}{2}$ mm. longis, mucronibus subapicalibus distinctis conicis. Cymæ femineæ in axillis inferioribus sive segregatim sive cum masculis simul ortæ, solitariæ aut geminæ, plerumque foliis etiamque petiolo ipso breviores; glomerulis subsessilibus, approximatis; *perigonii* segmentis dentatis, fere æquilongis, intermedio pileato quam ovarium paulo longiore.

Hab. — In Andibus peruvianis (Dombey, Maclean). — (v. s. in Herb. Mus. par. et Hooker.)

48. Pilea elliptica.

P. monoica, glabra; foliis ellipticis v. late ovatis, utrinque obtusis, rarissime subacuminatis, in toto margine crenato-serratis, dentibus apiculatis, trinerviis; stipulis late ovatis, persistentibus; cymis unisexualibus, e glomerulo unico constantibus, pedunculis quam petioli vulgo longioribus iisque interdum æqualibus brevioribusve; achænio orbiculari, læviusculo, perigonium paulo excedente.

α, foliis utrinque attenuatis.

β, foliis amplioribus subacuminatis, acumine obtusiusculo.

Pilea elliptica Hook. fil., *Flor. antarct.*, 344. — P. chilensis Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 221. — P. pedunculata Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 46. — β : P. elegans Cl. Gay, *Fl. chil.*, V, 364, non Wedd.

Herba perennis; *caulibus* elongatis, repentibus, demum adscendentibus, parce ramosis subsimplicibusve; internodiis inferioribus elongatis, plerumque aphyllis, exsiccatis obscure rubentibus cystolithisque parvis oblongis sparsim obsitis. Folia apud typum 8-25 mm. longa, 5-20 mm. lata, in var. β multo majora (nempe 6-8 cm. longa.); nervis basilaribus longitudine varia, trientem medium limbi plerumque superantibus; *petiolis* gracilibus, in eodem jugo maxime disparibus, limbum æquantibus aut multo brevioribus. Cymulæ solitariæ vel geminæ, masculæ superiores; *floribus masculis* pedicellatis, perigonii lobis sub apice breviter mucronatis, alabastro bimillimetrali; *floribus femineis* subsessilibus; *perigonii fructiferi* segmento intermedio lateralibus dimidio longiore *achænio*que subsesquimillimetrali et sulco superficiali longitudinali notato paulo breviore.

Hab. — In humidis prov. Chilensium *Valdivia* et *Concepcion* (Dombey, Gay, Hooker fil.) — (v. s.)

Obs. — La var. β diffère du type par son port beaucoup plus robuste et ses feuilles acuminées, mais elle s'en rapproche tant par tous ses autres caractères, que je ne crois pas m'être trompé en les réunissant.

49. Pilea serrulata.

P. monoica, glaberrima; foliis parvis oblongo- vel obovato-lanceolatis, acutis subacuminatisve, a medio vel a triente inferiore serrulatis, penninerviis; stipulis foliaceis, majusculis, reniformibus; cymis minimis, paucifloris, androgynis, pedunculis petiolos longitudine superantibus.

Urtica serrulata Swartz, in *Act. Holm.*, ann. 1787, p. 65; ejusd., *Fl. Ind. occ.*, 313; Smith, l.c., 47.

Pilea serrulata Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 213.

Fruticulosa; *caule* erecto, ramoso, circiter bidecimetrali, angulato; *ramis* virgatis inferne denudatis, internodiis brevissimis. Folia $1\frac{1}{2}-2$ cm. longa

3-5 mm. lata, deorsum longe cuneato-attenuata, dentibus obtusis acutisve; lamina exsiccata supra *cystolithis* linearibus ornata, subtus vero iisdem corpusculis punctiformibus conspersa; *petiolo* brevissimo. Stipulæ conspicuæ, caule multo latiores, subpersistentes. Cymæ e glomerulo unico constantes, pedunculo filiformi 6-8 mm. longo; *floribus* subsessilibus; perigonii masculi segmentis sub apice breviter mucronatis, mucronibus obtusis discretis.

Hab. — In montibus calcareis Jamaicæ interioris (Swartz). — (v. s. in Herb. Mus. brit. et Soc. linn.)

Obs. — Voisin du *P. cubensis*.

50. Pilea Goudotiana.

P. monoica?, glaberrima; foliis oblongis, abrupte acuminatis, basi oblique subcordatis, in toto margine inæqualiter et obtusiuscule dentato-serratis v. prope basim integris, trinerviis; stipulis ellipticis, deciduis; cymis unisexualibus, masculis composite ramosis quam folia brevioribus, pedunculis petiolos superantibus; femineis.....

Pilea Goudotiana Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 216.

Perennis; *caule* herbaceo, 2-3 dm. alto vel elatiore, robusto, angulato, fistuloso?, inferne aphyllo; intermediis 2-3 cm. longis; exsiccato cystolithis minutissimis creberrime punctulato, flavicante. Folia 6-8 cm. longa, $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ cm. lata, acumine serrato acutiusculo; nervis basilaribus trientem superiorem limbi attingentibus, subtus prominulis; lamina exsiccata rigida, utrinque *cystolithis* creberrimis in pagina superiore fusiformibus linearibusve valdeque inæqualibus in inferiore autem multo minoribus subpunctiformibus oculoque nudo prorsus inconspicuis obsita; *petiolo* 6-8 mm. longo, robusto, cystolithis creberrimis similiter adsperso. Stipulæ 10-15 mm. longæ, obtusissimæ. Cymæ masculæ in axillis superioribus geminæ, multifloræ, pyramidatæ, ramulis patentibus; glomerulis approximatis; *floribus* breviter pedicellatis; alabastro $1\frac{1}{2}$ mm. longo, perigonii segmentorum mucronibus discretis insignibus. Cymæ femineæ ex axillis inferioribus ortæ?, haud visæ.

Hab. — In hortis Novæ Granatæ culta (Goudot). — (v. s. in Herb. Mus. par.)

51. Pilea dauciodora.

P. dioica?, glaberrima; foliis ovatis, acutiusculis, mucronatis, basi rotundatis subtruncatisve, rarius subcuneatis, 3-nerviis, crenato-serratis, crenis acuminato-mucronatis subimbricatis; stipulis triangulari-ovatis, persistentibus; cymis paucifloris, pedunculis quam folia multo brevioribus; achænio....

Urtica dauciodora Pavon, mscr.
Pilea dauciodora Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 223.

Perennis?; *caulibus* herbaceis, elongatis, prostratis, radicantibus, subsimplicibus, demum adscendentibus (internodiis superioribus tantum foliiferis), exsiccatis cystolithis minimis conspersis. Folia $1\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{3}$ cm. longa, 12-25 mm. lata; lamina exsiccata *cystolithis* lineari-fusiformibus utrinque obsita.

Hab. — In Peruvia (Pavon). — (v. s. in Herb. Webb.)

52. Pilea Jamesoniana.

P. monoica, glaberrima; foliis ut in præcedente, sed dentibus haud imbricatis; stipulis magnis, orbicularibus, caulem late amplectentibus; cymis androgynis, longiuscule pedunculatis, e glomerulo unico majusculo constantibus; achænio ovato, lævi, quam perigonium paulo longiore.

Pilea Jamesoniana Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 224.

A *P. dauciodora* notis paucis modo differt. Caulis basi radicans, florifer fere decimetralis. Folia 1-2 cm. longa, 6-15 mm. lata, exsiccata membranacea; *petiolo* gracili, 5-10-millimetrali. Cymæ densifloræ, vix piso majores, pedunculo quam folium paulo breviore suffultæ; *floribus* pedicellatis, masculis et femineis intermixtis, perigonio priorum lobis sub apice breviter mucronatis, alabastro sesquimillimetrali; *perigonii fructiferi* segmento intermedio brevissime pileato, segmenta lateralia longe superante.

Hab. — In Andibus regionis æquinoctialis, circiter ad altitudinem 3000 metr. (Jameson, exsicc., ann.?, n. 745). — (v. s. in Herb. Webb. et Hooker.)

53. Pilea rhexioides.

P. dioica, glaberrima; foliis elliptico-subfalcatis, acuminatis, acumine obtusato, basi cuneatis vel leviter emarginatis, remote et obtuse serratis, trinerviis; stipulis ovatis, deciduis; cymis masculis paucifloris, pedunculis petiolo subæquilongis; femineis...

Pilea rhexioides Liebm., l. c., 304.

Herbacea; *caule* 7-14 cm. longo, a basi decumbente adscendente, tetragono, articulato. Folia $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ cm. longa, 18-23 mm. lata, supra saturate viridia, punctato-aspera, juxta marginem *cystolithis* linearibus transversis obsita, subtus albicantia; nervis prominulis fusco-viridibus; *petiolo* semicentimetrali. Stipulæ minutæ, membranaceæ. Cymæ masculæ solitariæ, pedunculo gracili. (Descript. ex Liebmann).

Hab. — In locis humidis et umbrosis provinciæ mexicanæ *Puebla*, loco dicto *Barranca de Huetmalco*, ad alt. circiter 900 metr. (Liebmann).

54. Pilea elegans.

P. dioica vel monoica, glabriuscula; foliis lanceolatis vel ovato-lanceolatis, longe acuminatis (acumine acuto), basi acutis obtusatisve, circiter a medio ad apicem serratis (serraturis subacuminatis et interdum subtiliter ciliolatis), triplinerviis; stipulis oblongis, deciduis; cymis laxifloris, glomerulis masculis et femineis in planta monoica intermixtis, pedunculis folia æquantibus; achænio ovato, lævi, perigonium excedente.

Pilea elegans Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 215, non Gay. — P. decora ejusd., l.c., sér. 4, I, 284. — P. elongata Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 55.

Perennis; *caule* herbaceo aut suffrutescente, erecto, elato, ramoso vel subsimplice; *ramis* herbaceis, teretiusculis aut obsolete sulcatis, exsiccatis cystolithis minutissime punctulatis, glabris vel superne puberulis, nodis plerisque foliiferis. Folia (superiora plerumque majora) 3-10 cm. longa, 1-4 cm. lata; nervis basilaribus ultra medium limbum protractis, subtus

prominulis; lamina exsiccata firmula, pagina superiore *cystolithis* fusiformibus vel linearibus paucioribus numerosioribusve conspersa, inferiore nuda aut illis vix non destituta; *petiolo* 5-15 mm. longo. STIPULÆ 10-12-millimetrales, obtusæ. CYMÆ amplæ, ramulis elongatis patulis, glomerulis discretis; *floribus masculis* longiuscule pedicellatis, alabastris $1\frac{1}{2}$ mm. longis, mucronibus conniventibus obtusis. *Flores feminei* breviter pedicellati; *perigonii fructiferi* segmento intermedio pileato, lateralibus duplo longiore *achœniumque* $\frac{2}{3}$ mm. longum non omnino æquante.

HAB. — In ins. Martinicæ et Guadalupæ locis humidis collium (Plée, Steinheil, Beaupertuis, etc.). — (v. s. et v. cult.)

55. PILEA SEMIDENTATA.

P. dioica, glaberrima; foliis lanceolatis, acuminatis (acumine acuto), inferne vulgo longe attenuatis, in triente v. dimidia parte inferiore integris, reliqua parte æqualiter v. inæqualiter sinuato- v. serratodentatis, triplinerviis; stipulis magnis, ovatis, persistentibus; cymis masculis longissime pedunculatis, floribus in glomerulos plures capitiformes paniculatosque congestis; cymis femineis laxifloris, pedunculis quam folia brevioribus; achænio ovato, lævi, perigonium paulo superante.

Urtica semidentata Poiret, *Encycl.*, suppl., IV, 222.
Pilea semidentata Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 215.

Perennis; *caule* herbaceo, 3-4 dm. alto vel elatiore, subsimplice, carnoso, angulato, exsiccato cystolithis crebris albidis punctulato; internodiis inferioribus elongatis. FOLIA 3-10 cm. longa, $1\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ cm. lata; dentibus sæpe acuminatis integrisque vel margine exteriore denticulatis; nervis basilaribus interdum procul a basim limbi ortis et fere usque ad apicem productis, subtus prominulis; lamina exsiccata rigidiuscula, pagina inferiore præter extremum marginem et nervos ut plurimum *cystolithis* destituta, superiore contra his corpusculis linearibus creberrime inspersa; *petiolo* 1-2 cm. longo. STIPULÆ centimetrum et quod excedit longæ, obtusissimæ, siccæ scariosæ ferrugineæ. CYMÆ in axillis superioribus solitariæ; MASCULÆ pedunculo decimetrali suffultæ, ramulis patulis, glomerulos paucos multifloros distantes et pisi cir-

citer magnitudine gerentibus, *floribus* pedicellatis, perigonii lobis sub apice breviter mucronatis; alabastro sesquimillimetrali. CYMÆ FEMINEÆ folia superantes, ovatæ, pedunculis petiolo longioribus; glomerulis numerosis, parvis, paucifloris, discretis; *floribus* breviter pedicellatis, *perigonii* segmento intermedio pileato, lacinias laterales longe excedente *achœniumque* submillimetrale vix non æquante.

HAB. — In insulis *Portorico* et *S.-Thomas* Antillarum (Riedlé, etc.). — (v. s.)

Obs. — Voisin du précédent par le port, mais distinct par des stipules persistantes, et, en particulier, par la forme de son inflorescence mâle.

56. PILEA VULCANICA.

P. monoica, glabra; foliis ellipticis, acuminatis, basi emarginatis, grosse falcato-crenatis (crenis obtusis v. apiculatis), trinerviis; stipulis deciduis; cymis petiolos superantibus; achænio ovato, subtilissime punctulato.

Pilea vulcanica Liebm., l.c., 313.

Herbacea; *caule* $1\frac{1}{2}$-2 dm. longo, simplice v. rarius ramoso, tetragono, articulato. FOLIA $3\frac{1}{2}$-6 cm. longa, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ cm. lata, subobliqua, supra obscure viridia, subtus glauco-olivacea; *petiolo* 12-15-millimetrali. CYMÆ solitariæ, pedunculo $2\frac{1}{2}$ cm. longo; *achœnio* marginato, flavescente.

HAB. — In monte ignivomo *Orizaba*, prope locum *Vaqueria del Jacal* dictum, circiter ad altitudinem 3200 metr. (Liebmann).

** — *Nervi basilares usque ad apicem limbi producti.* — *Species pleræque neogeæ.*

57. PILEA PŒPPIGIANA.

P. dioica, glaberrima; foliis ovato-lanceolatis, acuminatis (acumine acuto), basi acutis, in margine toto serrulatis (serraturis apiculatis, vel juxta petiolum integris, triplinerviis; stipulis late ovatis, demum truncatis; cymis femineis laxiusculis, vix multifloris,

pedunculo quam petiolus longiore; achænio ovato, læviusculo, perigonium vix superante.

Pilea Pœppigiana Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 225.

Perennis; *caule* herbaceo, 2-4 dm. longo, crassitie pennæ corvinæ, basi longe radicante, parce folioso, exsiccato cystolithis striolato; internodiis 2-3 cm. longis. Folia $3\frac{1}{2}$-$6\frac{1}{2}$ cm. longa, 2-3 cm. lata; nervis basilaribus fere usque ad acuminis basim excurrentibus, intervenio venulis quibusdam transversis subparallelis distantibusque nec reticulatis percurso; lamina exsiccata membranacea et *cystolithis* fusiformibus delicatulis utrinque, in pagina inferiore vero minoribus crebrioribusque inspersa; *petiolo* gracili, dimidio limbo subæquilongo. Stipulæ 1-2 mm. longæ. Cymæ masculæ.....; Cymæ femineæ in axillis superioribus solitariæ, ramulis patulis brevibus, glomerulis approximatis, *floribus* subsessilibus; *perigonii fructiferi* segmento intermedio pileato, laciniis lateralibus dimidio longiore *achænio*que millimetrali subæquilongo.

Hab. — In Peruvia subandina (Pœppig). — (v. s. in Herb. Mus. par.)

58. Pilea grandis.

P. dioica, glaberrima; foliis ellipticis v. ovato-ellipticis, acuminatis, acumine acutiusculo, basi obtusis rotundatis subcordatisve, basi excepta grosse crenato-serratis, trinerviis; stipulis ovatis, majusculis, deciduis; cymis masculis laxe multifloris, pedunculis quam petioli longioribus rariusve brevioribus; femineis ..

β, foliis utrinque sparsim pilosulis.

Urtica grandifolia? Browne, *Jam.*, 336; Linn., *Spec.*, 1396; Poir., in Lmk. *Encycl.*, IV, 637; Smith, in *Rees' Cyclop.*, XXXVII, Urtica, n. 8.

Pilea grandis Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 118. — P. grandifolia Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 52.

Perennis; *caule* herbaceo, erecto, elato, crasso, robusto, angulato, exsiccato cystolithis minutissime punctulato; merithallis 3-4 cm. longis. Folia 1-2 dm. longa, 5-10 cm. lata, circiter a medio utrinque attenuata, basi interdum angustata, acumine angusto grosse serrato, dentibus limbi ple-

rumque obtusis; nervis basilaribus sæpe usque ad basim acuminis productis, intervenio eximie reticulato; lamina exsiccata membranacea, subtus paulo pallidiore et obscurius punctata, utrinque cystolithifera, *cystolithis* autem in pagina superiore valde inæqualibus (aliis nempe fusiformibus, aliis punctiformibus), in inferiore contra subæqualibus et fusiformibus sed minoribus crebrioribusque; *petiolo* gracili, quam internodium proximum plerumque longiore. Stipulæ semicentimetrales aut majores, obtusæ, latiuscule amplexicaules. Cymæ masculæ ex axillis superioribus ortæ, foliis breviores, ovatæ, pedunculum suum $\frac{1}{2}$ dm. longum subæquantes, ramulis patulis; glomerulis approximatis; *floribus* pedicellatis, perigonii lobis sub apice longiuscule mucronatis, mucronibus glabris in alabastro $1-1\frac{1}{2}$ mm. longo conniventibus.

Hab. — In Jamaicæ sylvis umbrosis. — (v. s. in Herb. Linn., Smith., Mus. brit., Hooker., etc.)

Obs. — Un échantillon en fleurs de ce *Pilea* est accompagné, dans l'herbier de Linné, d'une très-grande feuille appartenant sans aucun doute à une autre plante, et probablement à l'*Urera Jacquini*.

59. Pilea densiflora.

P. dioica, glaberrima; foliis ovatis vel elliptico-ovatis, sensim acuminatis, acumine acutiusculo, basi rotundatis et in insertione petioli emarginatis, interdum subpeltatis, supra basim integram vel in toto margine serratis; stipulis oblongo-lanceolatis, deciduis; cymis masculis densifloris, glomerulis capituliformibus, pedunculis quam petioli multo longioribus; femineis sublaxifloris.

β, nervis foliorum subtus pilosulis.

Urtica crassifolia Willd., *Spec.*, *pl.*, IV, 349. — U. reclinata *Hort. bot. par.*
Pilea densiflora Knth., *Ind. sem. Hort. reg. berol.*, ann. 1846, p. 12. — P. crassifolia Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 52.

Herba; *caulibus* interdum basi lignescentibus; *ramis* herbaceis angulatis, nodosis, sæpe longe nudis, exsiccatis cystolithis punctiformibus crebre obsitis, internodiis brevibus. Folia 3-7 cm. longa, $1\frac{1}{2}-3$ cm. lata, carnosula, serraturis grossiusculis acutiusculis; nervis basilaribus fere ad apicem limbi

pertingentibus, venulis lateralibus transversis, flexuosis, admodum conspicuis; lamina exsiccata rigida, utrinque *cystolithis* fusiformibus inæqualibus, in pagina superiore nervisque inferioris majoribus rectiusculis arcuatisve obsita; *petiolo* 6-10 mm. longo. Stipulæ 6-10-millimetrales, mox deciduæ. Cymæ solitariæ, folia excedentes, pedunculis 2-3 cm. longis, ramulis brevibus; masculæ glomerulis multifloris, pisi magnitudine, sessilibus, approximatis; *floribus* pedicellatis, lobis perigonii obtuse mucronatis, alabastris vix millimetralibus; *floribus femineis* subsessilibus, in glomerulos minimos subconfluentes digestis.

Hab. — In America tropica? (ex Kunth). — (v. s. ex Hort. reg. bot. berol. et monspel., et v. v. in Hort. bot. par.)

60. Pilea capitellata. †

P. dioica, glaberrima; foliis oblongis, acuminatis, basi acutis obtusatisve, basi excepta acute serratis, trinerviis; stipulis majusculis, cordato-ovatis, subpersistentibus; cymis masculis capituliformibus, pedunculis filiformibus quam petioli longioribus; femineis...

Perennis; *caule* herbaceo, succulento, 4-6 dm. alto, crassitie pennam anserinam æmulante, subsimplice, angulato, exsiccato cystolithis minutissimis punctulato; internodiis elongatis. Folia 8-14 cm. longa, 2 ¼-4 cm. lata, acumine subcentimetrali ut limbus reliquus serrato, serraturis quam in specie antecedente minoribus et multo numerosioribus; nervis basilaribus usque ad acuminis basin productis, venulis lateralibus rectiusculis obliquis; lamina exsiccata membranacea, utrinque *cystolithis* brevissimis supra rariusculis subtus creberrimis obsita; *petiolo* 6-10 mm. longo. Cymæ masculæ in axillis pluribus solitariæ, densifloræ, spheroideæ, 5-8 mm. latæ, pedunculis 1-2 cm. longis; *floribus* brevissime pedicellatis, lobis perigonii brevissime mucronatis, alabastris bimillimetralibus.

Hab. — In Boliviæ sylvis humidis provinciæ *Larecaja*, prope vicum *Tipuani* dictum, hanc stirpem ipse inveni.

61. Pilea Commersoniana.

P. dioica, glaberrima; foliis amplis, ellipticis obovatisve, superioribus plerumque quaternis, acutis vel breviter acuminatis, basi acutatis obtusatisve, rarius subcordatis, ultra basim vel trientem aut etiam dimidium argute serratis; tri-tripli-nerviis; stipulis lanceolatis, deciduis; cymis densis, masculis capituliformibus, pedunculis quam folia persæpe longioribus; achænio late ovato, lævi, perigonium vix superante.

Urtica umbellata Bory, *Voy. Iles Afr.*, III, 173.
Pilea Commersoniana Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 4, I, 186. — P. insignis Bl, *Mus. lugd.-bat.*, II, 56.

Suffrutescens, elata; *caulibus* simplicibus v. a basi ramosis radicantibusque, robustis, internodiis inferioribus prælongis, exsiccatis cystolithis punctulatis. Folia in nodis duobus superioribus ut plurimum quaternatim verticillata, 5-10 cm. longa, 3-6 cm. lata, serraturis sæpe acuminatis subæqualibus, nervis basilaribus arcuatis ad acumen usque productis, subtus prominulis; lamina exsiccata rigidula, colore sæpe obscure cyaneo-viridi, utrinque *cystolithis* linearibus subæqualibus, in pagina inferiore (nervis exceptis) paulo minoribus crebre obsita; *petiolo* robusto, 2-10-millimetrali. Stipulæ subcentimetrales, acutæ. Cymæ in axillis superioribus solitariæ: masculæ congestifloræ, nucem avellanam magnitudine æmulantes; *floribus* pedicellatis, lobis perigonii sub apice mucrone semimillimetrali obtuso instructis, alabastro $2\frac{1}{2}$ mm. circiter longo; femineæ glomerulis minus congestis subpaniculatis, *floribus* subsessilibus; *perigonii fructiferi* segmentis subæqualibus, *achænio* millimetrali subæquilongis.

Hab. — In insula Borbonia (Gaudichaud, etc.). — (v. s.)

62. Pilea oxyodon. †

P. dioica, glaberrima; foliis ovatis vel lanceolato-ovatis, acuminatis, supra basim obtusam vel rotundatam serrulatis, serraturis

argute acuminatis, trinerviis; stipulis ovatis, persistentibus; cymis laxe simpliciterque distiche ramosis, solitariis, pedunculis quam petioli multo longioribus; perigonii fructiferi segmento intermedio lateralibus multo longiore; achænio ovato, linea scabra circinata notato.

Caulis basi longe radicans, 3-5 dm. longus, angulatus, nodis inferioribus denudatis, crassitie pennæ anatinæ. Folia $2\frac{1}{2}$-7 cm. longa, $1\frac{1}{2}$-3 cm. lata, acumine quoad longitudinem vario ut limbus reliquus serrato, dentibus parum exsertis, acumine submillimetrali; nervis basilaribus usque ad apicem folii fere productis; lamina exsiccata membranacea, pagina superiore *cystolithis* minimis punctiformibus inferiore pallidiore iisdem breviter fusiformibus obsita; *petiolis* gracilibus, inæquilongis, dimidio limbo brevioribus. Stipulæ 5-6 mm. longæ, scarioso-membranaceæ, obtusæ. Cymæ multifloræ ovatæ, pedunculis gracilibus 5-6-centimetralibus; glomerulis parvis approximatis, bracteis minimis suffultis, in ramulis primariis subspicatis; *floribus masculis* brevissime pedicellatis, perigonii lobis sub apice breviter mucronatis; *perigonii fructiferi* segmentum intermedium *achænii* $\frac{3}{4}$ mm. longi dimidium paulo excedens.

Hab. — In India, regione temperata Himalayæ orientalis, prov. *Sikkim* (J. D. Hooker). - (v. s.)

‡‡ — *Brevipedunculatæ, pedunculis nempe (saltem inflorescentiarum feminearum) quam petioli plerumque brevioribus* (1).

a. — Gerontogeæ.

* — *Stipulæ breves, triangulares, ut plurimum persistentes.*

63. Pilea scripta.

P. dioica, glaberrima; foliis elliptico-lanceolatis lanceolatisve, longiuscule acuminatis, basi acutis aut obtusatis, in triente inferiore

(1) Cfr. etiam *P. rupipendiam* et *P. grandem*, inter Glabras longe pedunculatas, *P. argutam*, inter Pubescentes, et *P. peploidem*, *P. dendrophilam* et *P. smilacifoliam*, inter Integrifolias.

integris, cæterum acute vel obtusiuscule serrulatis, trinerviis; stipulis brevibus, triangularibus, persistentibus; cymis femineis laxis, floribundis, pedunculis quam petioli brevioribus; achænio ovato, granulato, perigonium dimidia fere parte excedente.

Urtica scripta Hamilt., in Don *Prodr. Fl. nepal.*, 59. — U. Goglado Wall., *Cat.*, n. 4593, C. — U. Hamiltoniana ejusd., l.c., n. 4590. — U. triplinervis Hamilt., mscr.
Pilea scripta et P. Goglado Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 4, I, 187 et 188.

Caules herbacei, submetrales, parce ramosi; exsiccati cystolithis minutissimis punctulati; ramis elongatis, foliosis, internodiis 3-4 cm. longis. Folia 7-15 cm. longa, 3-5½ cm. lata, ad petioli insertionem subemarginata, acumine subintegro; nervis basilaribus usque ad apicem limbi productis, secundariis transversis et parallelis, venulis tenuibus subinterruptisque sæpe mire conspicuis et concinne anastomosantibus; lamina exsiccata membranacea, subtus pallidiore, utrinque *cystolithis* linearibus tenuissimis vix conspicuis inspersa, venulis in pagina superiore plerumque interrupte prominulis; *petiolis* gracilibus 3-5-centimetralibus, in eodem jugo valde inæqualibus. Stipulæ 2-3-millimetrales, a basi anguste acuminatæ. Cymæ masculæ foliis breviores, ramulis numerosis patentibus, glomerulis approximatis vel discretis, *floribus* vix non sessilibus, perigonii lobis sub apice brevissime mucronatis, mucronibus in alabastro submillimetrali discretis. Cymæ femineæ in axillis pluribus solitariæ, pyramidatæ, foliis plerumque breviores, ramulis patentibus, glomerulis subdiscretis, *floribus* ut in cyma mascula subsessilibus sessilibusque; *perigonii fructiferi* segmento intermedio breviter pileato, lateralibus longiore; *achænio* millimetrali, albido, faciebus conspicue granulosis sed juxta marginem lævibus.

Hab. — In regionibus temperatis et subtropicis Himalayæ, provinciis *Sikkim* (J. D. Hooker) et *Jamu* (Thomson) frequens, ad alt. 1200-2400 metr., necnon in montibus Khasiæ (J. D. Hooker) et *Nilghiri?*

Obs. — Après leur dessiccation (peut-être en est-il de même auparavant) les vénules irrégulièrement épaissies des feuilles de cette espèce, y forment une multitude de petites figures assez semblables aux linéaments hiéroglyphiques, ce qui permet de la distinguer assez aisément de la suivante qui s'en rapproche beaucoup par la plupart de ses autres caractères.

64. Pilea trinervia.

P. præcedenti valde affinis, dioica, ut plurimum glaberrima; foliis amplis, ellipticis ovatisve, longiuscule acuminatis, basi subcordatis vel rotundatis rarius acutis, in margine toto argute serrulatis vel inferne integris, trinerviis, nervis foliorum juniorum interdum villosis; stipulis brevissime triangularibus, persistentibus; cymis majusculis, multifloris, pedunculis mascularum petiolos longitudine multo superantibus, feminearum contra quam petioli brevioribus; achænio sæpissime granulato.

β *minor*.

Urtica melastomoides Vahl, mscr., in Herb. Juss.; Poir., *Encycl.*, suppl., IV, 223. — U. peduncularis Smith, in *Rees' Cyclop.*, XXXVII, Urtica, n. 6. — U. trinervia Roxb., *Fl. Ind.*, III, 582. — U. elongata? Bl. *Bijdr.*, 494. — U. cataractæ Steud., *Nomencl. bot.*, ed. 2, p. 734; Hsskl., *Pl. jav. rar.*, 204. — U. oreophila Miq., *Pl. Jungh.*, 27.

Dubrueilia melastomoides Gaudich, *Uran.*, 495.

Pilea trinervia Wight, *Icon. pl. Ind.*, t. 1973. — P. melastomoides Wedd., l. c., 186. — P. pellucida, P. melastomoides et P. oreophila Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 54. — P. elongata Miq., in Zolling. *Syst. Verzeichn.*, 102.

Habitus *P. scriptæ*, at plerumque paulo robustior. Folia 6-20 cm. longa, $2\frac{1}{2}$-10 cm. lata, deorsum haud raro subcuneata, necnon ima basi magis minusve emarginata, acumine longitudine variabili acuto sæpissimeque hic et illic serrulato; nervis basilaribus secundariisque in folio adulto sem per glaberrimis, venulis haud interruptis sed rete æquale fingentibus; lamina exsiccata membranacea, utrinque *cystolithis* minimis linearibus vel rarius subpunctiformibus crebre aut sparsim obsita; *petiolis* in eodem jugo inæquilongis, limbum dimidium sæpe æquantibus, superne aliquando villosis. Stipulæ a basi amplexicauli abruptissime attenuatæ, acutæ, parum conspicuæ. Cymæ masculæ in axillis pluribus solitariæ rariusve geminæ (altera multo majore) fere pyramidatæ et nonnunquam (juniores præsertim) complanatæ, folia superantes iisve (etiam incluso pedunculo interdum plus quam decimetrali) breviores, ramis elongatis patulis, glomerulis approximatis, *floribus* breviter pedicellatis, perigonii lobis

sub apice brevissime mucronatis, mucronibus in alabastro subsesquimillimetrali conniventibus. Cymæ femineæ fructusque ut in *P. lucente*.

Hab. — In regionibus tropicis et subtropicis montium peninsulæ Indiæ orientalis, Zeylaniæ et Javæ frequens. — (v. s.)

65. Pilea pachycarpa. †

P. dioica, glaberrima; foliis ellipticis, acuminatis, basi obtusis glabrisque, cæterum inæqualiter acuteque serratis, trinerviis; stipulis brevibus, triangularibus, persistentibus; cymis femineis parvis, quam petioli brevioribus; perigonii fructiferi segmento intermedio lateralibus circiter dimidio longiore; achænio ovato, marmorato, sed non granulato.

Caulis parce ramosus, angulatus, crassitie pennæ anserinæ vel gracilior, exsiccatus cystolithis minutissimis creberrime punctulatus. Folia a medio ad apicem sensim attenuata demumque acuminata, 5-8 cm. longa, 3-4 cm. lata, serraturis margine exteriore convexiusculis acutis apiculatisve; nervis basilaribus arcuatis summum limbum fere attingentibus, secundariis parallelis vix non transversis; lamina exsiccata membranacea *cystolithis* minimis linearibus ægre perspicuis obsita; *petiolis* inæqualibus limbo dimidia parte brevioribus. Stipulæ a basi (petiolo æquilata) subabrupte attenuatæ, 1-2 mm. latæ. Cymæ femineæ in axillis pluribus geminæ, petiolos paulo superantes iisve breviores, breviter ramosæ indeque fere spiciformes, glomerulis approximatis; *perigonii fructiferi* segmento intermedio lanceolato inconspicueque pileato, lateralibus ovatis acutis. *Achœnium* $1\frac{1}{2}$-$1\frac{2}{3}$ mm. longum, pericarpio nucamentaceo læviusculo ferrugineo sub lente crebre punctato s. marmorato.

Hab. — In provincia *Assam* Indiæ orientalis (Griffith). — (v. s. in Herb. Mus. par. ex Herb. Hook.)

Obs. — Cette espèce rappelle, à première vue, le *P. trinervia*, dont elle pourra du reste très-aisément être distinguée par les caractères de l'inflorescence, et en particulier par ceux du fruit. L'échantillon dont je dois la communication à l'obligeance du docteur Hooker, est étiqueté : *Urtica trinervia?* Roxb.

66. Pilea celebica.

P. dioica?, carnoso-succulenta, glabra; foliis ovatis, subacuminatis, basi rotundatis supraque petiolum leviter emarginatis, serratis, trinerviis; stipulis parvis; cymulis raro longiuscule sæpius breviter pedunculatis vel subsessilibus, quam folia brevioribus, floribus (femineis) confertis.

Pilea celebica Miq., in Zoll. *Syst. Verzeichn.*, 105.

Herba habitu *Peperomiæ; caulibus* crassis; ramis tetragono-angulatis, sulcatis. Folia $1\frac{1}{2}$-7 cm. longa, longiuscule petiolata; *petiolis* in eodem jugo inæqualibus, gracilibus, 4-centimetralibus; lamina exsiccata membranacea, venosa, utrinque *cystolithis* striolata. Inflorescentia tenuis, folio brevior, dichotome ramulosa; ramulis ultimis spicatim floriferis. (Descript. ex Miq., l. c.)

Hab. — In ins. *Celebes* ad rupes, prope *Maros* (Zolling., exsicc., n. 1065).

67. Pilea Hookeriana. †

P. dioica, elata, glabriuscula; foliis magnis, ellipticis, abrupte vel subabrupte acuminatis, præter basim fere rotundatam vel subcuneatam repando- et interdum subobsolete crenato-serratis, triplinerviis; stipulis brevissimis; cymis masculis solitariis, quam petioli multo brevioribus, e glomerulis paucis pisiformibus discretis constantibus.

Caulis herbaceus, metrum excedens, crassus, succulentus, angulatus, parce ramosus, glaber vel ad nodos subinconspicue villosus, exsiccatus cystolithis oblongis creberrime punctulatus; internodiis elongatis (superioribus nempe etiam 2-5-centimetralibus). Folia quam in omnibus generis speciebus (excepta *P. grandi*) fortassis majora, 1-2 dm. longa, 6-13 cm. lata, acumine subcentimetrali obtusiusculo; nervis basilaribus arcuatis, circiter ad partem quintam superiorem limbi productis, lateralibus tenuibus oblique transver-

sis; lamina exsiccata submembranacea, *cystolithis* linearibus æqualibus oculo nudo etiam conspicuis utrinque obsita; *petiolis* in eodem jugo solito more inæquilongis, merithallum proximum superantibus interdumque limbum ipsum fere æquantibus, glabris vel juxta laminam utroque latere villosulis. Stipulæ vix sesquimillimetrales, persistentes. Cymæ masculæ pedunculo 1-1½ cm. longo suffultæ, simplices vel parcissime ramosæ; glomerulis in singulis inflorescentiis 3-10, sessilibus vel pedunculatis, capitelliformibus, fere æquidistantibus; *floribus* subsessilibus, perigonii lobis sub apice brevissime gibboso-mucronatis, siccitate cystolithis striatulis, alabastro subsesquimillimetrali.

Hab. — In regione subtropica Himalayæ orientalis, prov. *Sikkim*, ad alt. 1500 metr. (J. D. Hooker). — (v s.)

68. Pilea Boiviniana. †

P. dioica, glaberrima; foliis elliptico- vel oblongo-lanceolatis, longiuscule acuminatis, basi rotundatis et in insertione petioli emarginatis, supra basim integram et in acumine ipso laxe serrulatis, tri-tripli-nerviis; stipulis breviter triangularibus, persistentibus; cymis parvis, densifloris, subsessilibus pedunculatisve, solitariis aut geminis, quam petioli plerumque multo brevioribus; achænio lenticulari-ovato, acuminato, subtiliter circinatim granuloso, perigonium superante.

Caulis herbaceus, adscendens, 4-6 dm. longus, basi aphyllus et radicans, crassitie circiter pennæ anserinæ, exsiccatus cystolithis minutissime punctulatus, merithallis superioribus sesqui-bi-centimetralibus. Folia 6-12 cm. longa, 2-4 cm. lata, basi nonnunquam obliqua, acumine sesquicentimetrali ut limbus reliquus serrulato; nervis basilaribus arcuatis, usque ad apicem limbi productis, margini duplo quam costæ propinquioribus, secundariis plurimis tenuissimis et oblique transversis reticulatisque; lamina exsiccata membranacea, *cystolithis* tenuissimis linearibus utrinque creberrimis obsita; *petiolis* gracilibus inæqualibus dimidio limbo brevioribus. Stipulæ millimetrales. Cymæ masculæ non visæ. Cymæ femineæ vix centimetrum latæ, pedunculo nullo vel 1-2 centimetrali, glomerulis paucis sæpius confluenti-

bus, *floribus* sessilibus; *perigonii fructiferi* segmento intermedio oblongo, vix pileato, lateralibus multo longiore *achœnio*que millimetrali acutangulo tertia vel dimidia parte breviore.

Hab. — In sylvis, secus rivulos convallium insulæ *Nossi-Bé* prope *Madagascar* (Boivin). — (v. s.)

69. Pilea trilobata.

P. glaberrima; foliis parvis, plerisque quaternatim verticillatis, oblongis, apice et basi obtusis, paulo infra medium dente obtuso utrinque vel uno latere solum instructis, rarius integerrimis, penninerviis triplinerviisve; stipulis breviter triangularibus, persistentibus; cymis...

Urtica trilobata Poir., in Lmk. *Encycl.*, 639.
Pilea trilobata Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. IV, I, 186.

Herbacea; *caule* procumbente, 2-3-decimetrali, ramoso; ramis adscendentibus, teretiusculis, crassitie pennæ corvinæ vel crassioribus, foliosis; internodiis inferioribus 3-5 cm. longis, exsiccatis cystolithis crebre punctulatis albicantibusque. Folia 12-20 mm. longa, 3-5 mm. lata, obtusissima, ad insertionem petioli subemarginata, nervis basilaribus dimidium limbi haud attingentibus; lamina exsiccata membranacea, pallide virente, in pagina superiore *cystolithis* linearibus oblique transversis creberrimis in inferiore rarioribus et costæ marginique subparallelis inspersa; *petiolo* gracili, quam limbus dimidius plerumque breviore. Stipulæ vix semimillimetrales, obtusæ.

Hab. — In insula Mauritio (Commerson). — (v. s.)

70. Pilea nudicaulis.

P. dioica, glaberrima; foliis parvis, interdum quaternatim verticillatis, ovatis, subacuminatis, obtusis, basi rotundatis subcordatisve, trinerviis, grosse et obtuse crenato-serratis; stipulis breviter triangularibus, persistentibus; cymis masculis minimis, racemiformibus, petiolis subæquilongis; femineis...

Pilea nudicaulis Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 4, I, 186.

Cæspitosa; *caulibus* herbaceis, 1-3 dm. longis, adscendentibus, basi longe nudis teretiusculisque, crassitie pennæ anatinæ, exsiccatis albicantibus, simplicibus vel superne ramosis, ramis angulatis foliosis; internodiis inferioribus elongatis, superioribus brevissimis. Folia 1-2 cm. longa, 4-12 mm. lata, nonnulla integerrima aliis dentatis intermixta; dentibus utrinque 1-3, terminali lateralibus multo majore; nervis basilaribus ad trientem superiorem limbi productis; lamina exsiccata rigidula, in utraque pagina cystolithifera, *cystolithis* linearibus, in superiore tenuibus creberrimisque, in inferiore (intervenio) majoribus et rarioribus, in costa punctiformibus; *petiolo* quam limbus breviore vel eidem æquilongo. Stipulæ parum conspicuæ. Cymæ masculæ in speciminibus examinatis rarifloræ, petiolos haud superantes; *floribus* brevissime pedicellatis, perigonii lobis sub apice breviter mucronatis; alabastro vix millimetrali.

Hab. — In insula Mauritio, ad rupes humidas montis *Pouce* aliorumque (Boivin). — (v. s.)

Obs. — Cette plante offre à la fois des rapports avec la précédente et avec quelques formes rabougries du *P. lucens*.

71. Pilea lucens.

P. dioica, glaberrima; foliis amplis, haud verticillatis, ovatis, vulgo longe acuminatis, basi rotundatis subcordatisve, ima basi acumineque exceptis crenato-serratis, trinerviis; stipulis breviter triangularibus, persistentibus; cymis floribundis, laxis, pedunculis quam petioli plerumque brevioribus; achænio late ovato, subtilissime granuloso vel læviusculo, perigonium superante.

β *minor*, foliis multo minoribus quam in typo.

Urtica lucens Poir., in Lmk. *Encycl.*, IV, 641. — U. subcordata Commers., mscr. — U. triplinervia Poiret, *Encycl.*, suppl., IV, 224. — U. cuspidata Willd., *Sp. pl.*, IV, 349; Smith, in *Rees' Cyclop.*, XXXVII, Urtica, n. 5. — U. triplinervis Vahl., mscr., in Herb. Juss.; Pers., *Synops.*, II, 552.

Dubrueilia lucens Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, 495. — D. Riedlei Dcne., *Herb. Tim.*, 161.

Pilea lucens Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 4, I, 186. — P. lucens, P. subcrenata, P. triplinervia et P. Riedlei Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, p. 48, 53 et 55.

Herba annua (teste Commerson) vel subcæspitosa, ramis s. caulibus

elongatis teretiusculis, foliosis, crassitie variabili, exsiccatis cystolithis minutis creberrime punctulatis albicantibusque, internodiis 2-6-centimetralibus. Folia 6-15 cm. longa, 2-8 cm. lata, a medio ad apicem sensim attenuata, dentibus ut plurimum obtusis; nervis basilaribus eleganter arcuatis, ultra basim acuminis productis, subtus parum prominentibus; lamina exsiccata submembranacea, nitida, utrinque *cystolithis* crebris linearibus fusiformibusve et inæqualibus obsita; *petiolis* gracilibus, in eodem jugo valde inæquilongis, sesqui-quinque-centimetralibus. Stipulæ a basi lata abruptissime attenuatæ, 1-2 mm. vix longæ. Cymæ in axillis pluribus plerumque geminis, quam folia multo breviores, ramulis sæpe numerosissimis divaricatis, glomerulis discretis; *floribus masculis* pedicellatis, perigonii lobis sub apice breviter mucronatis, alabastro 1-1½ mm. longo; *femineis* in glomerulis minimis subsessilibus; *perigonii fructiferi* segmento intermedio vix pileato, lateralibus paulo longiore *achæniumque* ¾ mm. longum et obtusissimum fere dimidia longitudine superante.

Hab. — In montibus umbrosis insularum mascarenarum (Commerson, Gaudichaud, Bojer, Du Petit-Thouars, Boivin; Sieber, exsicc., n. 511), *Sumatra*, et *Timor* (Riedlé). — (v. s.)

** — *Stipulæ majusculæ, ovatæ vel oblongæ, sæpe deciduæ.*

72. Pilea stipulosa.

P. dioica, glaberrima; foliis amplis, ellipticis vel elliptico-ovatis, acuminatis, basi rotundatis obtusisve et integris, cæterum grosse serratis, serraturis acutis obtusiusculisve; stipulis majusculis, ellipticis, foliaceis; cymis femineis confertifloris, petiolo brevioribus; achænio late ovato, lævi.

Urtica angulata Bl., *Bijdr.*, 494. — U. stipulosa Miq., *Pl. Jungh.*, 28.
Pilea stipulosa Miq., in Zoll. *Syst. Verzeichn.*, 102. — P. petiolaris Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 186. — P. angulata Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 55.

Herbacea; *caule* simplice, elato, angulato, sicco cystolithis creberrimis punctato-striolato. Folia 6-10 cm. longa, 4-6 cm. lata, acumine subcentimetrali acutiusculo integro, nervis basilaribus juxta ¼ superiorem limbi cum lateralibus arcuatim anastomosantibus; lamina exsiccata rigidula, supra

obscure subtus læte virente interdumque fere pellucida, utrinque *cystolithis* crebris linearibus brevibus subæqualibusque obsita ; *petiolis* in eodem jugo (ut limbi ipsi) inæquilongis et interdum longissimis. Stipulæ deciduæ vel diu persistentes, in specimine viso plus quam centimetrales, foliaceæ, obtusissimæ, basi attenuatæ. Cymæ femineæ in singulis axillis geminæ, sessiles vel breviter pedunculatæ, vix amplæ, ramulis brevibus, glomerulis subconfluentibus, *floribus* sessilibus ; *perigonii fructiferi* segmentis late ovatis ac fere æquilongis, *achænio* $1\frac{1}{4}$ mm. longo obscure fuscescente multo brevioribus.

Hab. — In Indiæ orientalis montibus Khasiæ et *Sikkim*, ad alt. 1500-2700 metr. (J. D. Hooker et Thomson), necnon in Zeylania (Macrae; Thwaites, exsicc., n. 2184) et Java (Blume, Junghuhn; Zolling., exsicc., n. 869). — (v. s.)

Obs. — Espèce facilement reconnaissable à ses grandes stipules foliacées et persistantes. M. Blume en énumère 4 formes outre le type, les 3 premières désignées par les épithètes de *semipellucida*, *stipulosa* et *obscura* ont les feuilles amples et pellucides ; la dernière ε *minor* les a beaucoup plus petites, un peu en cœur à la base et opaques.

73. Pilea Griffithii.

P. herbacea v. suffruticosa; foliis longe petiolatis, oppositis (altero paulo minore), ellipticis v. elliptico-oblongis (6-9 cm. long., 3-$4\frac{1}{2}$ cm. lat., pet. $1\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ cm.), obtuse acuminatis, basi rotundatis obtusis v. subcordatis, trinerviis (nervis lateralibus fere ad apicem folii excurrentibus), acute serratis, utrinque glabris et imprimis subtus pube adnata inspersis; stipulis deciduis; paniculis axillaribus, pedunculatis, subgeminis, folio brevioribus (Blume).

Pilea Griffithii Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 55.

Hab. — In Malacca, a cl. Griffith lecta.

Obs. — Espèce distincte de la précédente, selon M. Blume, par ses feuilles à nervures basilaires prolongées presque jusqu'au sommet du limbe, et par ses stipules fugaces.

74. Pilea petiolaris.

P. herbacea; foliis longe petiolatis, oppositis (altero minore) elliptico- v. ovato-oblongis (7-16 cm. long., 3-6 cm. lat., pet. 3-8 cm.), acuminatis, basi rotundatis v. obtusis, trinerviis, grosse dentato-serratis, utrinque pilis innatis obsitis, glabris; stipulis lanceolatis, obtusis, foliaceis, deciduis; corymbis axillaribus, divaricatis, subsessilibus; perigonio femineo cupulari-tridentato. (Blume)

Urtica petiolaris Sieb. et Zuccar., in *Münch. Abhandl. der math. physik. Klasse der baierisch. Akad.*, IV, 3, p. 214; Wlprs., *Annal. bot.*, I, 643.
Pilea petiolaris Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 53, fig. XVIII.

Hab. — In Japonia.

Obs. — Plante remarquable par la conformation du périgone femelle. M. Blume fait remarquer que Zuccarini, en lui attribuant des feuilles alternes, a probablement été induit en erreur par la chute accidentelle de l'une des feuilles de chaque paire.

75. Pilea boehmerioides. †

P. dioica, glaberrima; foliis amplis, haud verticillatis, ovatis vel ellipticis, acuminatis, basi obtusatis rotundatisve, basi excepta sinuato-denticulatis serrulatisve, triplinerviis; stipulis oblongis, deciduis; cymis sessilibus, quam petioli multo brevioribus, masculis congestifloris, femineis laxiusculis; achæniis.....

Pileæ lucenti habitu valde affinis. Folia foliis ejusdem æquimagna sed basi minus rotundata, acumine acutiusculo plerumque laxe serrulato, dentibus limbi obtusiusculis, nervis basilaribus ad acuminis basim tantum prolensis; lamina exsiccata membranacea, subtus pallida, *cystolithis* fusiformibus valde inæqualibus in pagina inferiore quam in superiore crebrioribus et in illius nervis majoribus obsita; *petiolis* gracilibus 2-6 cm. longis. Stipulæ 5-8 millimetrales, jugi communis basi connatæ, obtusæ. Cymæ masculæ *Boehmeriarum* quarumdam cymas mentientes, in axillis plurimis solitariæ, capituli-

formes, illis ejusdem nodi subconfluentibus; *floribus* pedicellatis sessilibusve, perigonii lobis sub apice breviter mucronatis, mucronibus acutis in alabastro bimillimetrali discretis. Cymæ femineæ geminæ, vix multifloræ, ramulis brevibus, glomerulis approximatis.

Hab. — In insulis mascarenis (?) (Du Petit-Thouars). — (v. s. in Herb. Mus. par.)

76. Pilea verbascifolia

P. monoica vel dioica?, glaberrima; foliis magnis, obovatis, acuminatis (acumine acutiusculo), basi longiuscule attenuatis obtusatisque, supra trientem inferiorem limbi obtuse inæqualiterque serratis, triplinerviis; stipulis oblongis deciduis; cymis unisexualibus androgynisve, subsessilibus, ramosissimis, floribundis, petiolos nonnihil superantes; achænio ovato, sub lente minutissime punctulato, quam perigonium paulo longiore.

Parietaria Huetia Commers., mscr.
Pilea verbascifolia Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 186.
Urtica verbascifolia Poir., in Lmk. *Encycl.*, IV, 641. — U. longifolia Willd., IV, 348; Smith, in *Rees' Cyclop.*, XXXVII, Urtica, n. 4.

Suffrutescens; *caule* erecto, subsimplice, fere sexangulo, crasso, exsiccato cystolithis punctato-striolato, internodiis elongatis. Folia pauca, 8-20 cm. longa, 5-8 cm. lata (acumine brevi triangulari), deorsum subabrupte angustata; nervis basilaribus a petioli insertione cum lamina remotiusculis et usque ad basim acuminis productis, subtus prominentibus; lamina exsiccata membranacea, utrinque *cystolithis* punctiformibus linearibusque creberrimis (in pagina inferiore majoribus sed in intervenio hic et illic deficientibus) obsita; *petiolo* valido, raro centimetrum longo et interdum subnullo. Stipulæ 1-1½ cm. longæ, obtusæ, interdum subspathulatæ. Cymæ in axillis pluribus ortæ, sæpe unisexuales, ad originem nervorum basilarium folii haud pertingentes, subcorymbosæ, ramulis patulo-divaricatis, glomerulis approximatis; *floribus* breviter pedicellatis, *masculorum* perigonii lobis (in vivo rubris, teste Commerson) sub apice longe acuteque mucronatis, alabastro 3-millimetrali; *femineis* breviter pedicellatis, *perigonii fruc*

tiferi segmentis æquimagnis, intermedio pileato quam *achœnium* millimetrale paulo breviore.

Hab. — In sylvis obscuris, ad ripas amnium Mauritii (Commerson, Bojer, Boivin, etc.). — (v. s.).

77. Pilea cuneiformis.

P. monoica, glaberrima; foliis obovato-cuneatis ellipticisve, obtusis, basi acutis, in dimidio superiore obtuse serratis, subtriplinerviis; stipulis ovatis, vix persistentibus; cymis unisexualibus, paucifloris, sessilibus, petiolos vix superantibus; achænio...

Urtica cuneiformis Poir., in Lmk. *Encycl.*, IV, 640.
Pilea cuneiformis Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 186, Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 47.

Suffrutescens; *caule* basi ramoso, radicante; ramis subsimplicibus adscendentibus, 1-2-decimetralibus, teretiusculis, foliosis, basi denudatis, siccis cystolithiferis, internodiis brevibus. Folia 1-4 cm. longa, 3-16 mm. lata; nervis basilaribus rectiusculis, fere usque ad apicem limbi productis; lamina exsiccata membranacea, pagina superiore *cystolithis* ut in ipso caule linearibus sparsim suffusa, inferiore iisdem tantum in margine et secus nervos ornata; *petiolo* 1-4-millimetrali. Stipulæ bimillimetrales, obtusissimæ. Cymæ masculæ in axillis pluribus ramorum umbelluliformes, *floribus* longiuscule pedicellatis, *perigonii* lobis sub apice mucrone conico instructis, alabastro bimillimetrali, sicco cystolithis apice striolato. Cymæ femineæ glomeratæ, *floribus* breviter pedicellatis, segmentis subæquilongis.

Hab. — In locis umbrosis montosisque Mauritii (Commerson, Bojer, Boivin, etc.). — (v. s.)

b. — Neogeæ.

78. Pilea flexuosa.

P. dioica, glaberrima; foliis late ovatis, rarius suborbicularibus, acuminatis (acumine acutiusculo), a basi rotundata v. subcordata, laxiuscule serratis, tri-tripli-nerviis; stipulis cordato-rotundatis, binis oppositis, interdum in unam amplexicaulem connatis;

cymis femineis e glomerulo uno alterove constantibus, pedunculis quam petioli brevioribus rariusve longioribus; achænio rotundato v. late ovato, lævi, perigonium vix excedente.

Pilea flexuosa Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 3e sér. XVIII, 218.

Caules herbacei, simplices v. ramosi, debiles, internodiis 2-4-centimetralibus. Folia 2-7 cm. longa, 2-6 cm. lata, patula, serraturis acutis; nervis basilaribus usque ad trientem superiorem limbi productis, vix prominentibus; lamina exsiccata membranacea, subtus pallide virente, *cystolithis* crebris linearibus oculos allicientibus utrinque ornata; *petiolo* gracili, dimidii limbi circiter longitudine. Stipulæ 4-5-millimetrales, patulæ, insignes. Cymæ solitariæ vel geminæ, pedunculis filiformibus 1-4-centimetralibus suffultæ, *floribus* breviter pedicellatis, fere capitatis, *masculorum* perigonii laciniis sub apice longe et acutiuscule mucronatis, mucronibus in alabastro $2\frac{1}{2}$ mm. longo discretis; *perigonio fructifero* cystolithis lineolato, segmentis ovatis, intermedio sub apice breviter mucronato-pileato segmenta lateralia paulo excedente *achænio*que bimillimetrali subæquilongo.

Hab. — In montibus *Quindiù* Novo-Granatensium (Goudot), necnon ad truncos arborum in sylvis montis *Pichincha* (Jameson exsicc., ann.?, n. 789). — (v. s. in Herb. Mus. par. et Hooker.)

79. Pilea serratifolia. †

P. monoica, glaberrima; foliis ovatis, subacuminatis, basi rotundatis vel subcordatis, fere in toto margine grossiuscule acutiusculeque serratis (dente apicali obtuso) trinerviis; stipulis majusculis, late ovatis; cymis minimis, paucifloris, unisexualibus, quam petioli brevioribus; achænio late ovato, lævi.

Perennis?; *caule* adscendente vel erecto, ramoso, succulento, angulato, folioso, crassitie pennæ corvinæ, exsiccato cystolithos vix ullos exhibente, internodiis ramorum 1-2-centimetralibus. Folia 1-3 cm. longa, $1-2\frac{1}{2}$ cm. lata, serraturis margine exteriore convexiusculis, dente apicali cæteris multo minore; nervis basilaribus ad trientem superiorem limbi pertingentibus et in ipso margine evanidis; lamina exsiccata rigidula, nervis supra im-

pressis, *cystolithis* linearibus utrinque (in pagina superiore vero multo crebrioribus minoribusque) notata; *petiolis* ejusdem jugi inæquilongis, majore vix centimetrali. Stipulæ 4-6 mm. longæ, oppositæ sæpe basi connatæ, laxe patulæ. Cymæ e glomerulo unico ut plurimum constantes, *floribus* subsessilibus; masculæ plerumque ex axillis superioribus ortæ, stipulis (siccitate ferrugineis) involucratis; perigonii masculi lobis mucronatis, mucronibus in alabastro subdiscretis; *perigonii fructiferi* segmento intermedio breviter pileato, segmenta lateralia longe superante *achæniumque* millimetrale acute marginatum non omnino æquante.

Hab. — In sylvis occidentalibus montis *Pichincha*, Peruviæ æquinoctialis (Jameson, exsicc., ann.?, n. 834). (v. s. in Herb. Hook. et Webb.)

80. Pilea astrogramma.

P. glaberrima; foliis lanceolatis vel elliptico-lanceolatis, longiuscule attenuato-acuminatis, basi acutis cuneatis integrisque, cæterum grosse crenato-serratis, triplinerviis; stipulis exilibus, ovatis; cymis petiolo multo brevioribus.

Pilea astrogramma Miq., in Mart. *Fl. bras.*, fasc. XII, 201.

Herbacea, succulenta; *caule* 3-6 dm. alto, simplice vel parce ramoso, e basi radicante adscendente, siccitate nigrescente. Folia in eodem jugo subæqualia, 6-10 cm. longa, 8-20 mm. lata, in ipso acumine etiam serrata, exsiccata tenuiter membranacea subtus pallida et utrinque *cystolithis* minutis stellatis (vulgo 3-radiatis) crebre inspersa; *petiolo* 5 mm.-2 $\frac{1}{2}$ cm. longo, exsiccato ut caulis ipse cystolithis simplicibus striolato. *Stipulæ* oculo nudo indistinctæ, petiolo utrinque tanquam parvæ auriculæ adnatæ. Cætera ignota. (Descript. ex Miquel, l. c.)

Hab. — In Brasiliæ sebastianopolitanæ depressis sylvaticis passim (Martius).

81. Pilea reticulata.

P. monoica, glabra; foliis suboblique ellipticis, acuminatis, in dimidio vel triente superiore serratis, trinerviis; stipulis triangulari-

ovatis, persistentibus; cymis unisexualibus androgynisve, pedunculo quam petiolis breviore.

Urtica reticulata Swartz, in *Act. Holm.*, ann. 1787, p. 30; ejusd., *Fl. Ind. occ.*, 286; Poiret, *Encycl.*, suppl., IV, 49; Smith, l.c., n. 11.
Pilea reticulata Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 3e sér., XVIII, 215.

Caules herbacei vel suffrutescentes, 2-5 dm. alti, inferne longe nudi, internodiis elongatis. Folia 7-9 cm. longa, 3-3½ lata, sensim breviterque acuminata, prope basim paulo angustiora et juxta petioli insertionem haud raro subcordata, serraturis parvis acutiusculis, nervis basilaribus ultra medium vel etiam fere ad apicem limbi productis, intervenio subtus reticulato; *petiolo* sesquicentimetrali. Stipulæ magnitudine varia. Cymæ petiolum paulo superantes, breviter ramosæ, glomerulis approximatis, pedunculo brevi petiolum longitudine raro æquante.

Hab. — In petrosis montium Jamaicæ interioris (Swartz). — (v. s. in Herb. Mus. brit., Soc. linn. et Hook.)

Obs. — Voisin du *P. densiflora*.

82. Pilea Mutisiana.

P. dioica, glaberrima; foliis ellipticis elliptico-lanceolatis oblongisve, acuminatis (acumine acuto), basi acutatis v. obtusis, in dimidio v. triente superiore limbi aut in toto margine argute serrulatis (serraturis sæpe apiculatis) rariusve (nisi in ipso apice folii) integerrimis, trinerviis v. subtriplinerviis; stipulis brevissimis, persistentibus; cymis masculis laxis, petiolos longe superantibus, femineis conglomeratis, pedunculis quam petioli plerumque brevioribus; achænio ovato, læviusculo, perigonium superante.

Urtica multiflora Poir., *Encycl.*, suppl., IV, 223. — U. melastomoides (U. Mutisiana Spreng., *Syst. veget.*, III, 840) et U. floribunda H.B.K., *Nov. gen et spec.*, II, 38.
Dubrueilia multiflora Gaudich., *Uran.*, 495.
Pilea Mutisiana Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 218. — P. multiflora ejusd., l.c., 217.

Herba suberecta; *caule* nonnunquam basi lignescente, simplice, 3-5 dm. alto, angulato-sulcato, exsiccato cystolithis obsolete punctulato, internodiis elon-

gatis, nodis plerisque foliiferis. Folia 6-12 cm. longa, 2-5 cm. lata, inferne attenuata, ad insertionem petioli plerumque subemarginata, serraturis laxis et interdum minimis, acumine ipso (nonnunquam centimetrali) etiam denticulato; nervis basilaribus conspicuis, eleganter arcuatis, margini parallelis, usque ad apicem limbi productis, subtus prominulis; venulis insigniter parallelis, alternatim crassioribus, in margine et intervenio concinne anastomosantibus; utraque pagina laminæ exsiccatæ at præsertim superiore *cystolithis* fusiformibus valde inæqualibus et interdum fere omnibus punctiformibus magis minusve obsita; *petiolo* plerumque brevi, rarius $1\frac{1}{2}$-2-centimetrali, quandoque longiore. Stipulæ a basi late amplexicauli abrupte attenuatæ, parum conspicuæ. Cymæ in axillis fere omnibus sæpe geminæ; masculæ pedunculo 2-3 cm. longo suffultæ, floribundæ, ramulis patulis, glomerulis approximatis; *floribus* brevissime pedicellatis, lobis sub apice breviter mucronatis, alabastro bimillimetrali; femineæ vix multifloræ, pedunculo petiolum vix æquante aut illo breviore, ramulis brevibus patulo-recurvis, *floribus* subsessilibus; *perigonii* fructiferi segmento intermedio pileato, lateralia longitudine paulo excedente, quam *achænium* autem sesquimillimetrale breviore.

Hab. — In provinciis Novæ Granatæ *Bogota* et *Popayan*, ad altitud. 1850-2600 metr. (Humb. et Bonpl., Goudot, etc.), necnon in Peruvia (Jos. de Jussieu). — (v. s.)

83. Pilea marginata. †

P. dioica, glaberrima; foliis amplis, ellipticis vel elliptico-ovatis, acuminatis, acumine angusto acutiusculoque, basi acutis obtusisve, trinerviis vel subtriplinerviis, in triente superiore repando-serrulatis; stipulis deciduis; cymis masculis sessilibus vel brevissime pedunculatis, quam petioli brevioribus, divaricato-ramosis; femineis.....

Urtica marginata Pœpp., mscr., in sched. pl. exsicc., n. 1088.

Caulis herbaceus, scandens?, flexuosus, obsolete sulcatus; internodiis longitudine varia. Folia patula, 10-16 cm. longa, 4-6 cm. lata; nervis basilaribus arcuatis, ad ipsam basim acuminis productis, subtus vix prominentibus; venulis transversis, subdistantibus, immersis, marginali autem distincta;

lamina exsiccata subcoriacea, subtus pallidiore, obscure punctata, utrinque *cystolithis* punctiformibus parum conspicuis sed creberrimis obsita, etiam in margine ipso nonnullis linearibus notata; *petiolo* robusto, 1-2 cm. longo. Stipulæ haud visæ. Cymæ masculæ in pluribus axillis solitariæ, vix multifloræ, ramulis brevibus, glomerulis discretis approximatisve; *floribus* subsessilibus, lobis perigonii brevissime mucronatis, alabastro vix millimetrali.

Hab. — In Peruvia subandina (Pœppig.). — (v. s.)

Obs. — Cette espèce est voisine du *P. Mutisiana*, dont elle ne diffère guère que par ses cymes mâles presque sessiles, et par quelques détails de la nervation des feuilles.

84. Pilea mexicana.

P. dioica, glaberrima; foliis anguste ellipticis lanceolatisve, longiuscule acuminatis (acumine acutiusculo), inferne longe attenuatis, ad insertionem petioli interdum subemarginatis, in triente superiore acutiuscule serratis, trinerviis; stipulis brevissimis, persistentibus; cymis masculis laxiusculis, brevissime pedunculatis, petiolos vix æquantibus; femineis...

Pilea mexicana Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 3e sér., XVIII, 214.

Perennis, habitum *P. Mutisianæ* referens; *caule* simili. Folia 6-12 cm. longa, 12-15 mm. lata, in petiolum sensim attenuata, acumine subcentimetrali remote serrato; nervis basilaribus usque ad basim acuminis protensis, margini propinquis, venulis plerisque in intervenio reticulatim anastomosantibus; laminæ exsiccatæ submembranaceæ pagina inferiore *cystolithis* fere punctiformibus subtilissimis creberrimisque granulosa, superiore nonnullis punctiformibus aut linearibus fusiformibusve inspersa, margine ipso iisdem corpusculis sed multo majoribus insigniter ornato; *petiolo* $\frac{1}{2}$-$1\frac{1}{2}$ cm. longo. Stipulæ parum conspicuæ, a basi late amplexicauli abrupte attenuatæ. Cymæ masculæ in axillis superioribus plerumque geminæ, paucifloræ, ramulis brevibus divaricato-recurvis, glomerulis approximatis; *floribus* vix non ses-

silibus, lobis perigonii sub apice brevissime mucronatis, mucronibus in alabastro sesquicentimetrali conniventibus.

Hab. — In locis humidis Mexici prope *Zuluzuchiapas* (Linden). — (v. s.)

Obs. — Malgré les différences qui paraissent, d'après les descriptions, devoir exister entre cette plante et la suivante, je n'oserais affirmer qu'elles sont spécifiquement distinctes.

85. Pilea falcata.

P. monoica, glaberrima; foliis falcato-ellipticis, utrinque attenuatis, acuminatis, basi leviter emarginatis, in dimidio superiore remote serratis, trinerviis; stipulis deciduis; cymis unisexualibus, femineis in axillis superioribus, petiolo brevioribus; achænio margine tuberculato.

Pilea falcata Liebm., l. c., 304.

Herbacea; *caule* sesquidecimetrali, tetragono, articulato, hyalino, plerumque indiviso. Folia $3\frac{1}{2}-4\frac{1}{2}$ cm. longa, $1\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}$ cm. lata, pellucida, supra saturate viridia, *cystolithis* fusiformibus minutissimis dense obsita, subtus glauca; *petiolo* subbicentimetrali, pellucido, cystolithis striolato. Cymæ masculæ in parte caulis inferiore geminæ, $2\frac{1}{2}$ cm. longæ, patulæ, flexuosæ, alterne ramosæ, floribus sessilibus. Cymæ femineæ geminæ, reflexæ; achænio fusco.

Hab. — In provincia mexicana *Oaxaca*.

86. Pilea citriodora.

P. dioica, glaberrima; foliis cordato-ovatis, acuminatis (acumine acutiusculo), excepta basi dentato-serratis, trinerviis; stipulis triangulari-ovatis, persistentibus; cymis masculis numerosis, quam folia brevioribus, laxifloris; femineis...

Urtica limoniodora Pav., mscr.
Pilea citriodora Wedd, l. c., 216.

Perennis?; *caule* erecto, 2-4 dm. alto, simplice, robusto, nodis inferioribus nudis. Folia 6-10 cm. longa, $2\frac{1}{2}$-4 cm. lata; lamina exsiccata crassiuscula, subtus punctata et utrinque *cystolithis* minimis linearibus creberrime conspersa; *petiolo* brevi. Stipulæ a basi lata abrupte attenuatæ, acutæ. Cymæ ramulis patentibus, glomerulis fere discretis; *perigonii* lobis muticis.

Hab. — In Peruvia (Pavon). — (v. s. in Herb. Webb.)

Obs. — Voisine par le port, du *Pilea Goudotiana*, cette espèce s'en distingue à première vue par la forme de ses stipules persistantes.

87. Pilea punctata.

P. monoica, glaberrima; foliis ellipticis vel ovato-ellipticis, longe acuminatis, acumine obtuso, deorsum cuneatis, excepta basi grossiuscule crenato-serratis (crenis obtusissimis), triplinerviis; stipulis minimis a basi abruptissime attenuatis; cymis androgynis, laxiusculis, vix multifloris, pedunculo computato petiolos vix æquantibus; achænio...

Urtica punctata H.B.K., *Nov. gen. et spec.*, II, 38.
Pilea punctata Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 222.

Perennis; *caule* herbaceo, 2-4 dm. alto, erecto vel adscendente, simplice, crassitie circiter pennæ corvinæ, exsiccato angulato, cystolithis striolato, internodiis 2-3-centimetralibus. Folia 3-8 cm. longa, $1\frac{1}{2}$-3 cm. lata, acumine liguliformi laxe serrato, a medio ad basim sensim attenuato-cuneata, atque in parte quarta vel quinta inferiore integerrima, nervis basilaribus ad trientem superiorem limbi productis, intervenio late reticulato; lamina exsiccata membranacea et *cystolithis* fusiformibus delicatulis in utraque pagina (in inferiore autem minoribus numerosioribusque) conspersa; *petiolo* gracili, 10-15 mm. longo. Stipulæ inconspicuæ. Cymæ in axillis omnibus vel tantum in superioribus solitariæ vel geminæ, breviter ramosæ, *floribus masculis* breviter pedicellatis, perigonii lobis mucrone conico sub apice munitis, alabastro vix millimetrali; *perigonii feminei* segmento intermedio pileato, lateralibus longiore, ovarium autem ovatum non æquante.

Hab. — In Peruviæ provincia Jaen, prope *Zaulaca* (Humb. et Bonpl.) — (v. s. in Herb. Mus. par.)

88. Pilea sessiliflora.

P. dioica?, glaberrima; foliis ellipticis vel elliptico-lanceolatis, ejusdem jugi sæpe valde inæquimagnis, utrinque attenuatis, acutis, in dimidio vel tantum in triente superiore argute serrulatis, triplinerviis; stipulis...; cymis parvis glomeruliformibus, petiolo multo brevioribus; achænio...

Urtica sessiliflora Swartz, *Fl. Ind. occ.*, 321; Smith, in *Rees' Cyclop.*, XXXVII, Urtica, n. 61.

Perennis?; *caule* simplice vel basi ramoso, 2-3 dm. alto, gracili, siccitate albicante, nodis inferioribus aphyllis, internodiis 2-3-centimetralibus. Folia magnitudine varia, 3-10 cm. longa, $\frac{1}{2}$-3 cm. lata, nervis basilaribus ad $\frac{1}{3}$ superiorem limbi productis; lamina exsiccata membranacea, supra *cystolithis* minimis punctiformibus et fusiformibus (in pagina inferiore vix conspicuis) conspersa, venulis nigricantibus; *petiolo* gracili, quam limbus dimidius ut plurimum breviore. Cymæ in speciminibus visis imperfecte evolutæ, densæ, pisiformes, in singulis axillis solitariæ. Cætera ignota.

Hab. — In sylvis humidis insulæ Jamaicæ (Swartz). — (v. s.)

Obs. — Espèce dont je n'ai pu étudier que des échantillons imparfaits; elle est voisine par le port de la précédente, dont elle se distingue par la forme des dents de ses feuilles et l'absence d'acuminure.

89. Pilea radicans.

P. monoica, glabra; foliis ovatis vel rhombeo-ellipticis, obtusis, basi cuneatis acutisque, in dimidio superiore grossiuscule crenatis (crenis utrinque 3-4), triplinerviis; stipulis minimis; cymis androgynis, glomeruliformibus.

Urtica radicans Swartz, in *Act. Holm.*, ann. 1785, p. 29; ejusd., *Fl. Ind. occid.*, 299; Smith, l. c., n. 38. — U. collina Bertero; Spreng., *Syst. pl.*, III, 839.
Pilea radicans Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 223.

Perennis; *caulibus* elongatis (4-5 dm. long.), gracilibus, ramosis, flexuosis, ad truncos arborum repentibus radiculisque brevibus et crassiusculis un-

dique (nec in nodis tantum) præditis. Folia 1-2 cm. longa, 7-12 mm. lata, nervis basilaribus juxta trientem superiorem limbi in margine desinentibus, parum prominulis; lamina exsiccata membranacea, supra *cystolithis* linearibus fusiformibusque inspersa, subtus iisdem fere omnino destituta.

Hab. — In sylvis umbrosis Jamaicæ septentrionalis interiorisque (Swartz). — (v. s. in Herb. Mus. brit. et Soc. linn.)

B. — Pubescentes.

‡ — *Longe pedunculatæ, pedunculis nempe quam petioli plerumque longioribus* (1).

a. — Gerontogeæ.

90. Pilea umbrosa.

P. monoica vel dioica; foliis vulgo amplis, late ellipticis ovatisve, sæpe inæquilateralibus, subabrupte et anguste acuminatis, basi acutis vel obtusatis rotundatisve aut subcordatis, grosse serratis (serraturis acutis vel obtusis), trinerviis, utrinque sparsim vel densiuscule pubescenti-pilosis; stipulis oblongis ovatisve, persistentibus; cymis compositis, floribundis, pedunculis quam petioli longioribus; achænio ovato, parvo fereque lævi, perigonium superante.

α, pedunculis caule foliisque et ramis panicularum magis minusve pubescentibus interdumque pilis mollibus dense hirsutis.

Urtica umbrosa Wall., *Cat.*, n. 4598, A.
Pilea umbrosa Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 4, I, 187.

β *obesa*, undique glabriuscula.

Urtica obesa Wall., *Cat.*, n. 4587. — U. evitata ejusd., l. c., n. 4588, pro parte.
Pilea Wallichii Wedd., l. c., 186.

Herba perennis; *caulibus* 2-6-decimetralibus, erectis adscendentibusve,

(1) Vide etiam, inter Glabras, *P. grandem* var. β, et *P. elegantem*.

basi interdum lignescentibus radicantibusque, parce ramosis, crassitie pennæ anserinæ aut gracilioribus, angulatis, merithallis elongatis, nodis inferioribus sæpe aphyllis, epidermide exsiccata ut plurimum cystolithos perpaucos exhibente. Folia 7-20 cm. longa, 4-13 cm. lata, nonnunquam minora, acumine lineari vel lanceolato integro aut serrato, serraturis limbi margine exteriore convexis, prope basim folii multo minoribus juxtaque petiolum sæpe deficientibus; nervis basilaribus arcuatis, fere usque ad acumen sæpe perductis, sed interdum juxta trientem superiorem limbi cum secundariis arcuatim anastomosantibus; lamina exsiccata membranacea, *cystolithis* tenuissimis (haud raro inconspicuis) in utraque pagina conspersa; *petiolis* in eodem jugo solito more inæqualibus, modo glabratis, modo pubescentibus, vel densiuscule patentimque pilosis. Stipulæ longitudine varia at centimetrum raro excedentes, acutæ, siccitate scarioso-ferrugineæ. Cymæ diversa amplitudine, complanato-pyramidatæ, ramulis patentibus et pedunculis pubescentibus v. glabratis, glomerulis in ramis secundariis subspicatis confluentibusque; *floribus masculis* breviter pedicellatis, perigonii lobis (interdum pubescentibus) sub apice brevissime mucronatis, mucronibus conicis in alabastro uni-sesqui-millimetrali conniventibus; *perigonii fructiferi* segmento intermedio lateralibus multo longiore *achænio*que albicante ($\frac{3}{4}$ mm. circiter longo) fere tertia parte breviore.

Hab. — In regionibus temperatis subtropicisque Himalayæ, regionibus *Sikkim* et *Marri* frequentissima, alt. 1200-2700 metr., necnon in montibus Khasiæ, alt. 900-1800 metr. (J. D. Hooker et Thomson). — (v. s.)

91. Pilea subpubera.

P. dioica; foliis ovatis vel oblongo-ovatis, acuminatis, excepta basi rotundata vel acutiuscula grosse dentato-serratis, trinerviis, junioribus præsertim subtus sparsim et tenere pubentibus; stipulis majusculis, ovalibus, ciliolatis; cymis femineis longe et graciliter pedunculatis.

Pilea subpubera Miq., in Zoll. *Syst. Verzeichn.*, 105.

Herba; ramulis puberulis. Folia in eodem jugo inæqualia vel etiam subæqualia, $1\frac{1}{2}$-4 cm. longa, breviuscule petiolata, subtus pallida, exsiccata

cystolithis brevibus punctulata, supra iisdem elongatis inter pilos paucos interjectis striolata. CYMÆ FEMINEÆ anthelæformes, pedunculo 3-7 cm. longo, ramulis unilateraliter floriferis. (Descript. ex Miq., l. c.)

HAB. — In sylvis humidis Javæ, prov. *Bandong* (Zollinger, exsicc., n. 870).

Obs. — J'ai peine à croire, à en juger par les caractères signalés, que cette espèce soit distincte du *P. umbrosa*. Il n'est cependant pas à ma connaissance que cette dernière ait été rencontrée à Java.

92. PILEA LEUCOPHÆA.

P. suffruticosa, scandens; foliis longe petiolatis, oppositis (magnitudine inæqualibus), ovato- v. elliptico-oblongis (4-15 cm. longis, 2-6 cm. latis, petiolo $1\frac{1}{2}$-7 cm. longo) acuminatis, basi oblique attenuatis, rarissime obtusis, trinerviis, grosse dentato-serratis, ciliatis, utrinque strigoso-puberulis, subtus cinerascentibus; paniculis axillaribus, longe pedunculatis. (Blume)

Urtica leucophæa Bl., *Bijdr.*, 493.
Pilea leucophæa Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 53.

HAB. — In insula Java.

Obs. — Paraît être très-voisin des précédents.

93. PILEA BRACTEOSA. †

P. dioica, pubescens vel glabriuscula; foliis suboblique ovatis lanceolatisve, anguste et interdum abrupte acuminatis, basi obtusatis aut subcordatis et integris, cæterum serratis (serraturis parvis vel grossiusculis) acutis acuminatisve, trinerviis, supra glabris, subtus in nervis præsertim subtiliter pubescentibus; stipulis majusculis, ovatis lanceolatisve, scariosis; cymis multifloris, pedunculis quam petioli longioribus, ramis mascularum basi ample bracteatis; segmentis perigonii fructiferi valde inæqualibus, inter-

medio multo longiore quam achænium ovatum et parce granulosum circiter dimidio breviore.

Habitu valde propinqua varietati glabrescenti *P. umbrosæ*. Folia plerumque minus lata interdumque lanceolata ac sæpe valde inæquilateralia, in speciminibus examinatis 3-12 cm. longa, 1-6 cm. lata, acumine lineari utrinque serraturis 1-3 instructo, dentibus limbi margine exteriore convexis rectiusculisve; nervis basilaribus ut plurimum usque ad basim acuminis protensis, secundariis transverse subparallelis; pagina superiore ut videtur fere semper glaberrima, inferiore contra persæpe magis minusve pubescente; lamina exsiccata membranacea, utrinque *cystolithis* minimis breviter linearibus punctiformibusve obsita; *petiolis* inæqualibus, 1-5 cm. longis, glabris villosisve. Stipulæ subcentimetrales, siccitate ferrugineæ. Cymæ in axillis singulis solitariæ, distiche et subsimpliciter ramosæ, glomerulis nempe in ramulis primariis plerumque sessilibus approximatis et subspicatis; masculæ ad basim ramorum glomerulorumque bracteis ovatis 1-3-millimetralibus siccitate ferrugineis postice munitæ, densifloræ, *floribus* breviter pedicellatis; perigonii glabri lobis sub apice conspicue mucronatis, alabastro subsesquimillimetrali. Cymæ femineæ inconspicue bracteatæ, *floribus* subsessilibus; *perigonii fructiferi* segmento intermedio oblongo, breviter pileato. *Achænium* millimetrale, utrinque minute granulosum et juxta marginem lævem acutumque linea elevata insuper notatum.

Hab. — In Indiæ orientalis montibus Khasiæ, regione subtropica, alt. 900-1560 metr. (J. D. Hooker et Thomson), necnon in prov. Sikkim, alt. 1500-1800 metr. (J. D. Hooker). — (v. s.)

94. Pilea symmeria. †

P. dioica; foliis ovato-lanceolatis lanceolatisve, interdum inæquilateralibus, anguste acuminatis, basi emarginatis integrisque, cæterum acute serratis vel serrulatis, trinerviis, supra sparsim breviterque pilosis, subtus glabris; stipulis brevibus, triangulari-ovatis, subpersistentibus; cymis multifloris, pedunculis quam petioli longioribus; perigonio fructifero fere cupuliformi, lobis inæqualibus (intermedio longiore) achænio ovato læviusculo plus quam dimidio brevioribus.

Caulis adscendens, angulatus, crassitie circiter pennæ corvinæ, glaberrimus, internodiis inferioribus elongatis, nodis fere omnibus foliatis. Folia in speciminibus quæ examinare contigit 5-10 cm. longa, $1\frac{1}{2}$-4 cm. lata, acumine lineari; serraturis margine exteriore convexis, subapiculatis; nervis basilaribus ad basim acuminis productis, secundariis pluribus subtransversalibus et fere parallelis; lamina exsiccata membranacea, *cystolithis* brevissimis ac parum conspicuis utrinque inspersa; *petiolis* in eodem jugo parum inæqualibus, 1-2-centimetralibus. Stipulæ 1-3 mm. longæ. Cymæ erectiusculæ cum pedunculis foliis subæquilongæ, breviter ramulosæ, *floribus masculis* laxe glomeratis (glomerulis approximatis), bracteolis minimis stipatis; perigonii lobis sub apice brevissime mucronatis, alabastro sesqui-bimillimetrali; *floribus femineis* in glomerulos parvos subdiscretos digestis, *perigonii* segmentis in cupulam brevem carnosulam *achœnium* sesquimillimetrale suffulcientem coalitis.

Hab. — In regione temperata montium *Sikkim* Indiæ orientalis, alt. 1800-2700 metr. (J. D. Hooker). (v. s.)

Obs. — Plante un peu ambiguë, se rapprochant à la fois du *P. trinervia*, du *P. bracteosa* et du *P. umbrosa*, mais ne pouvant être réunie à aucune de ces espèces; elle est surtout caractérisée par la forme de son périgone femelle, dont les divisions, soudées beaucoup plus haut que dans les espèces que j'ai citées, forment une sorte de cupule. C'est une disposition tout analogue à celle que M. Blume a signalée dans le *P. petiolaris*, espèce avec laquelle il ne sera cependant guère possible de confondre le *P. symmeria*, si l'on prend en considération les caractères des autres parties de la plante.

b. — Neogeæ.

* — *Folia pleraque conspicue acuminata.*

95. Pilea acuminata.

P. dioica; foliis ovato-ellipticis, longe acuminatis, basi cordatis, grosse crenatis (crenis acutis), trinerviis, ciliatis, supra sparsim

pilosis, nervis subtus fusco-pilosulis; stipulis lanceolatis, repandis; cymis laxis, longe pedunculatis; achænio ovato.

Pilea acuminata Liebm., l. c., 302. — P. cruzensis Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 228.

Herbacea; *caule* 1-2 $\frac{1}{2}$ dm. longo, e basi prostrato et radicante adscendente, simplice vel bifurco, tetragono, glabro. Folia 4 $\frac{1}{2}$-6 cm. longa, 15-22 mm. lata, supra obscure viridia, subtus glauca, exsiccata utrinque *cystolithis* inspersa; *petiolo* 1-2 cm. longo, fusco-piloso. Stipulæ membranaceæ, 4 mm. longæ, fuscæ. Cymæ masculæ patulæ, diffuse ramosæ, pedunculo 3 $\frac{1}{2}$-4 cm. longo, glabro, glomerulis discretis, *floribus* breviter pedicellatis; femineæ solitariæ, masculis conformes, *perigonio* minutissimo, *achænio* fusco.

Hab. — In Mexici locis humidis umbrosisque, prope *Mirador* (Liebmann). — (v. s.)

Obs. — Cette espèce et les trois suivantes ont un faciès analogue, que l'on retrouve aussi dans le *Pilea pubescens* et le *P. fuscata* décrits plus loin.

96. Pilea laxa.

P. dioica; foliis ovatis vel elliptico-ovatis, longiuscule acuminatis, subcordatis, a basi ad apicem dentato-serratis (dentibus sæpius inæqualibus), trinerviis, supra glabris, subtus in nervis pubescentibus aut demum glabratis; stipulis ovatis, persistentibus; cymis longiuscule pedunculatis, masculis capituliformibus, femineis laxifloris; achænio...

Urtica laxa Sw., in *Act. Holm.*, ann. 1787, p. 58; ejusd., *Fl. Ind. occ.*, 288; Smith, in *Rees' Cycloped.*, Urtica, n. 12.
Pilea laxa Wedd., l. c., 230.

Herba perennis; *caulibus* gracilibus, ramosis, prostratis, interdum plus quam metralibus; ramis diffuse patentibus, striatis, glabris. Folia 2 $\frac{1}{2}$-8 cm. longa, 1 $\frac{1}{2}$-4 $\frac{1}{2}$ cm. lata, nervis basilaribus circiter ad trientem superiorem limbi productis; dentibus seu serraturis juxta petiolum et in acumine parvis, intermediis contra grossiusculis; lamina exsiccata membranacea, subtus pallide virente cystolithisque destituta, supra vero *cystolithis* numerosis brevissimis linearibus confusisque obsita; *petiolo* gracili, pubescente vel glabrato,

quam dimidius limbus vulgo breviore. STIPULÆ 3-5 mm. longæ, membranaceæ. CYMÆ MASCULÆ densæ, pisiformes, pedunculo filiformi quam petiolus vix longiore; *floribus* pedicellatis; perigonio glabro, laciniis sub apice mucrone conico instructis, mucronibus in alabastro semimillimetrali discretis. Cætera ignota.

HAB. — In fruticetis, secus rivulos insulæ *S. Domingo* (Swartz). — (v. s. in Herb. Mus. brit. et Soc. linn.)

97. PILEA DIFFUSA.

P. monoica; foliis ovatis vel lanceolato-ovatis, acuminatis, basi obtusis, circiter a triente inferiore ad apicem limbi acute serratis, trinerviis, supra glabris, nervis subtus hirtulis vel utrinque sparsim pilosis; stipulis ovato-oblongis, persistentibus; cymis androgynis, laxifloris, pedunculo petiolum longe superante; achæniis ovatis, lævibus.

Urtica diffusa Swartz, in *Act. Holm.*, ann. 1785, p. 30; ejusd., *Fl. Ind. occ.*, 290; Poiret, *Encycl.*, suppl., IV, 218; Smith, l.c., n. 13.
Pilea diffusa Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 222.

Herbacea, perennis; *caule* prostrato, radicante et interdum basi lignescente, glabro; *ramis* diffusis, elongatis, etiam radicantibus demumque adscendentibus, internodiis elongatis, nodis plerisque aphyllis. FOLIA 3-6 cm. longa, $1\frac{1}{2}$-3 cm. lata, sensim attenuata, grossiuscule serrata, serraturis fere æqualibus; nervis basilaribus ut in specie præcedente; lamina exsiccata membranacea; cystolithis.....; *petiolo* fere centimetrali, gracili, hirtello. STIPULÆ 4-6 mm. longæ, obtusissimæ, margine interdum revolutæ. CYMÆ parce et laxe ramosæ, ramulis brevibus, glomerulis plerisque discretis, pedunculo gracili folium haud raro longitudine subæquante.

HAB. — In insula Jamaica. — (v. s. in Herb. Mus. brit.)

98. PILEA LATIFOLIA. †

P. dioica; foliis amplis, late elliptico-obovatis, breviter acumi-

natis (acumine sæpius obtuso), basi obtusis subcordatisve, in triente inferiore integris, cæterum inæqualiter et obtusiuscule serratis, tripli- aut subquintupli-nerviis, supra glaberrimis, subtus (præsertim in nervis) pubescenti-pilosulis; stipulis majusculis, ovatis, deciduis; cymis masculis densifloris, pedunculis quam petioli longioribus; femineis...

Frutex (teste Schlim); *ramis* herbaceis lignescentibusve, apice pubescentibus, exsiccatis crassitie circiter pennæ anserinæ, angulato-sulcatis cystolithisque prope destitutis, internodiis elongatis. Folia 8-12 cm. longa, 6-8 cm. lata, nervis basilaribus subtus parum prominentibus, in margine circiter ad quartam superiorem partem limbi desinentibus; lamina exsiccata membranacea, subtus pallida sparsimque punctata et utrinque (nisi in punctis paginæ inferioris) *cystolithis* linearibus creberrimis obsita; *petiolo* 2-5 cm. longo, pubescente. Stipulæ sesquicentimetrales, obtusæ. Cymæ masculæ binæ, abortiente gemma suprema fere terminales, foliis multo breviores, pedunculo crassiusculo pubescente, ramulis brevibus, glomerulis confertis; *floribus* pedicellatis, perigonii lobis glabris sub apice mucrone angusto longiusculo sæpiusque glabrato manitis, alabastro $2\frac{1}{2}$-3 mm. longo.

Hab. — In sylvis provinciæ *Ocaña* Novæ Granatæ (Schlim; Linden, exsicc., n. 701). — (v. s.)

99. Pilea longipes.

P. dioica; foliis late ovatis, acuminatis, basi subcordatis rotundatisve, grosse serratis (serraturis acutis), quinquenerviis (nervis 2 lateralibus tenuioribus), ciliatis, supra sparsim setosis ac pilosulis, subtus sparsim pilosulis strigulosisque; stipulis late ovatis; cymis femineis laxis, longe pedunculatis; achænio subtilissime granuloso.

Pilea longipes Liebm., l. c., 301.

Herbacea; *caule* $1\frac{1}{2}$-3-decimetrali, ramoso, tetragono, inferne nudo, superne piloso et fusco-pubescente. Folia inferiora minora, superiora gradatim magnitudine increscentia, 7-9 cm. longa, $4\frac{1}{2}$-7 cm. lata, supra obscure

viridia, subtus glaucescentia; *petiolo* $3\frac{1}{2}$-5 cm. longo, pubescente. Stipulæ membranaceæ, fuscæ. Cymæ femineæ solitariæ aut geminæ, 7-12 cm. longæ, pedunculo 5-6-centimetrali, patentissime ramosæ, *floribus* breviter pedicellatis, *achœnio* marginato fusco.

Hab. — In Mexici provincia *Oaxaca*, locis humidis obumbratisque, ad alt. 1600 metr. (Liebmann).

100. Pilea mollis. †

P. dioica; foliis majusculis, lanceolatis vel elliptico-lanceolatis, sensim acuminatis (acumine acutiusculo), basi acutis obtusatisve, in triente inferiore integris, cæterum laxe serrulatis, trinerviis, supra glabriusculis, subtus molliter breviterque pubescentibus; stipulis oblongis, mox deciduis; cymis masculis (capituliformibus) femineisque (laxifloris) longe pedunculatis; achænio late ovato, lævi.

Herbacea; *caule* simplice, adscendente, 3-5 dm. longo, succulento, angulato, puberulo, internodiis elongatis. Folia patula, 6-14 cm. longa, $2\frac{1}{2}$-5 cm. lata; nervis basilaribus arcuatis, fere usque ad basim acuminis protensis; serraturis parvis, acutiusculis; lamina exsiccata membranacea, supra *cystolithis* minimis fusiformibus obsita, subtus iisdem fere destituta; *petiolo* 8-15 mm. longo, pubescente. Stipulæ 6-10-millimetrales, obtusissimæ, extus puberulæ. Cymæ masculæ nuce avellana paulo minores, pedunculo 5-6-centimetrali pubescente suffultæ, *floribus* pedicellatis densissime fasciculatis, pedicellis pilosis; perigonii laciniis sub apice mucrone longiusculo piloso instructis. Cymæ femineæ solitariæ, quam masculæ brevius pedunculatæ, patule ramosæ, glomerulis parvis plerisque discretis; *perigonii fructiferi* segmento intermedio laterales superante *achænio*que vix millimetrali dimidio breviore.

Hab. — In sylvis umbrosis Novæ Granatæ, prope *Colonia-Tobar* (Moritz, exsicc., n. 366). — (v. s.)

101. Pilea hirsuta.

P. dioica; foliis ovatis, acuminatis (acumine angusto acuto), basi

rotundatis subcordatisve, in margine toto dentato-serratis (dentibus acutis), trinerviis triplinerviisve, junioribus bullato-rugosis, nervis venisque utriusque paginæ sed præsertim inferioris ferrugineo-pubescentibus, intervenio glabro aut pubescente; stipulis oblongo-ovatis, persistentibus; cymis masculis numerosis, quam folia brevioribus.

α, foliis oblongo-ovatis, triplinerviis, supra glabratis.

β, foliis rotundato-ovatis, trinerviis, utrinque pubescentibus.

Urtica hirsuta Pav., mscr.
Pilea hirsuta Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 220.

Perennis; *caule* herbaceo vel basi lignescente, erecto aut adscendente, simplice, robusto, striato-sulcato et apice hirsutie rufa densaque induto, ad basim (in sulcis præsertim) villoso demumve glabrescente. Folia 4-15 cm. longa, 3-7 ½ cm. lata; lamina exsiccata firmula, ferruginea, utrinque *cystolithis* parvis linearibus crebriusculisque obsita. Cymæ masculæ laxæ; *floribus* pedicellatis, perigonii lobis muticis.

Hab. — In Peruvia (Pavon). — (v. s. in Herb. Webb.)

** — *Folia pleraque non aut vix acuminata, basi acuta.*

102. Pilea cubensis.

P. dioica; foliis obovato-lanceolatis lanceolatisve, acutis vel breviter acuminatis, basi longe attenuatis, ultra dimidiam partem inferiorem inæqualiter serrato- vel sinuato-dentatis, penninerviis; stipulis late triangularibus, acuminatis, persistentibus; cymis femineis laxifloris, masculis densifloris, pedunculis petiolos superantibus; achænio...

Pilea cubensis Wedd., l.c., 214.
Urtica Lindeniana A. Rich., in Ram. de la Sagra *Hist. ins. Cub.*, *Bot.*, II, 225.

Perennis; *caule* elongato, procumbente vel diffuso, crassitie pennæ anserinæ vel graciliore, fistuloso, obtuse angulato, inferne glabrato, superne vil-

loso, exsiccato cystolithis punctiformibus fusiformibusque creberrimis obsito. Folia $1\frac{1}{2}$–3 cm. longa, 5-12 mm. lata, a medio ad basin longissime cuneato-attenuata, nervis vix conspicuis; lamina exsiccata firmula, pagina superiore *cystolithis* elongatis inæqualibus valdeque intricatis eximie reticulata, iisdem in pagina inferiore paucioribus ad nervum medium et in margine multo longioribus ornata; *petiolo* gracili, longitudine varia. Stipulæ brevissimæ, basi late amplexicaules, abrupte acuminatæ. Cymæ masculæ in axillis superioribus solitariæ, foliis breviores, pedunculis filiformibus, glomerulis paucis sessilibus capituliformibusque, *floribus* subsessilibus, alabastris millimetralibus, mucronibus conspicuis conicis. Cymæ femineæ ramulis patulis, glomerulis discretis; fl. *perigonii* segmento intermedio pileato, ovario segmentisque lateralibus subæquilongo.

Hab. — In insulæ Cubæ monte *Libano*, prope Santiago (Linden, exsicc., n. 1839). — (v. s.)

103. Pilea auriculata.

P. dioica; foliis rotundato-rhombeis, basi cuneatis, grosse crenatis, trinerviis, ciliatis, supra sparsim pilosis, subtus glabriusculis; stipulis ovatis, persistentibus; cymulis pedunculatis, petiolos paulo superantibus; achænio majusculo, ovato, acuto, lævi.

Pilea auriculata Liebm., l. c., 299.

Herbacea; *caule* a basi ramoso, 6-11 cm. longo, tetragono, glabro, nodoso. Folia 8-14 mm. longa, 5-12 mm. lata, supra obscure viridia, *cystolithis* minutissimis fusiformibus obsita, subtus glauco-viridia et strigulosa; *petiolo* laminæ subæquilongo, glabro. Stipulæ scariosæ, obtusæ, revolutæ, glabræ. Cymulæ paucifloræ; *perigonii fructiferi* segmento intermedio lateralibus majore, crasso, auriculato, quam achænium marginatum multo breviore. (Descript. ex Liebmann).

Hab. — In *Costa-Rica*, prope *Cartago* (Örsted).

104. Pilea Chamædrys.

P. monoica; foliis ovato- vel rhomboideo-oblongis, obtusis,

basi cuneata integris, cæterum grosse crenato-serratis, triplinerviis, ciliolatis, supra glabris, nervis venisque paginæ inferioris subtilissime pilosulis; stipulis brevibus, persistentibus, subtruncatis; cymis minimis, glomerulis androgynis, pedunculis quam folia sæpius brevioribus; achænio late ovato, lævi, oblique apiculato, quam perigonium paulo longiore.

Pilea Chamædrys Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 229.

Perennis?; *caulibus* herbaceis, repentibus, ramosis, demum adscendentibus, 1-2 dm. altis, apice foliosis puberulisque. Folia 1-2 cm. longa, 7-13 mm. lata; lamina exsiccata membranacea, utrinque sed præsertim ad marginem paginæ superioris *cystolithis* fusiformibus inspersa; *petiolo* brevi, puberulo.

Hab. — In insula *Portorico* (Bertero). — (v. s. in Herb. Webb.)

Obs. — J'ai trouvé cette espèce, dans la collection citée, sous le nom de *Urtica repens*.

105. Pilea guadalupensis.

P. monoica; foliis ellipticis oblongisve, obtusiusculis, inferne cuneatis integrisque, cæterum grosse serrato-crenatis, triplinerviis, ciliatis, supra pilis longiusculis inspersis, nervis venisque paginæ inferioris pilosulis; stipulis vix conspicuis, subrotundis, persistentibus; cymis androgynis, parvis, spiciformibus, pedunculis villosis quam petioli longioribus.

Pilea guadalupensis Wedd., l.c., 223.

Annua; *caulibus* herbaceis, erectis adscendentibusve, 2-3 dm. altis, apice ramosis, striatis, villosis; nodis inferioribus plerumque aphyllis. Folia $1\frac{1}{2}$-$4\frac{1}{2}$ cm. longa, 1-$2\frac{1}{2}$ cm. lata; *petiolo* brevi, villoso.

Hab. — In insula *Guadeloupe* Antillarum (Labillardière). — (v. s. in Herb. Webb.)

106. Pilea inæqualis.

(Tab. VI, c, f. 1-6).

P. monoica; foliis ovatis, obtusis, basi late cuneatis et plerumque acutis, a medio limbo ad apicem grosse crenato-serratis, trinerviis triplinerviisve, utrinque glabris; stipulis brevibus, a basi abrupte attenuatis, persistentibus; cymis densiuscule multifloris, pedunculis quam petioli multo longioribus; floribus masculis et femineis intermixtis; achænio suborbiculari, subtiliter annulatim scabriusculo, quam perigonium longiore.

Urtica inæqualis Juss., mscr.; Poir., *Encycl.*, suppl., IV, 222.
Dubrueilia inæqualis Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, 495.
Pilea inæqualis Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 229.

Perennis?; *caulibus* herbaceis, gracilibus, basi radicantibus, dein adscendentibus, 1-2 dm. altis, simplicibus; internodiis inferioribus elongatis subaphyllis, superioribus puberulis glabratisve cystolithisque minutissime punctulatis. Folia $1\frac{1}{2}$-5 cm. longa, 1-3 cm. lata, nervis lateralibus medium limbum superantibus; lamina exsiccata tenuiter membranacea, *cystolithis* linearibus utrinque conspersa; *petiolo* gracili, limbo dimidio æquilongo aut breviore, villoso. Stipulæ vix millimetrales, puberulæ. Cymæ in axillis superioribus solitariæ, cum pedunculo filiformi glaberrimoque folio subæquilongæ, ramulis divaricatis, glomerulis approximatis; *floribus* subsessilibus; masculis paucissimis, perigonii lobis sub apice mucronatis, alabastro submillimetrali; *perigonii fructiferi* segmento intermedio pileato, laciniis lateralibus duplo longiore *achænio*que submillimetrali breviore.

Hab. — In insulis *S. Thomas* et *Portorico* (Riedlé). — (v. s. in Herb. Mus. par., Juss. et Lessert.)

107. Pilea pulegifolia.

P. dioica, ramosissima; foliis parvis, ovatis, obtusis, deorsum cuneatis, crenato-serratis (serraturis in utroque margine 2-5), trinerviis, glabris; stipulis conspicuis, ovatis, persistentibus; cymis

masculis paucifloris, e glomerulo unico constantibus, pedunculis quam petioli paulo longioribus; femineis...

Urtica pulegifolia Poir., *Encycl.*, suppl., IV, 224.
Pilea pulegifolia Wedd., l. c., 223.

Annua?; *caulibus* elongatis, prostratis?, haud radicantibus, herbaceis aut basi lignescentibus, gracilibus, angulato-sulcatis, internodiis 1-3-centimetralibus; ramis patentibus subdistichis ramulisque villosis, valde foliosis. Folia in eodem jugo inæqualia, 3-9 mm. longa, 2-6 mm. lata; nervis basilaribus subtus haud prominentibus, dimidio limbo vix longioribus; lamina exsiccata firmula, subtus glaucescente, *cystolithis* linearibus in pagina superiore majusculis (subsemimillimetralibus) plerisque transversalibus et in inferiore minoribus potiusque longitrorsum dispositis ornata; *petiolo* 1-3 mm. longo, villosulo. Stipulæ sæpe petiolis subæquilongæ, caulem parum amplectentes. Cymulæ masculæ in axillis ramulorum superiorum subsolitariæ, foliis breviores, 2-5-floræ, pedunculo puberulo; *floribus* breviter vel longiuscule pedicellatis, lobis perigonii sub apice mucrone conico brevi instructis, alabastris $1\frac{1}{2}$-2 mm. longis.

Hab. — In Peruvia (Dombey). — (v. s. in Herb. Mus. par. et Juss.)

*** — *Folia pleraque non aut vix acuminata, basi obtusata rotundata vel cordata.*

108. Pilea succulenta. †

P. dioica; foliis majusculis, ovatis, acutis, basi obtusatis rotundatisve, in triente vel parte quarta inferiore integris, cæterum obtusiuscule serratis, trinerviis, supra glaberrimis, subtus (præsertim in nervis) pubescentibus; stipulis magnis, ovatis, foliaceis; cymis laxis, pedunculis petiolos longitudine æquantibus excedentibusve; achæniis ovatis, scabriusculis, perigonio longioribus.

Annua (teste Funck); *caule* herbaceo, elato, succulento, crasso, angulato, apice strigilloso-pubescente, nodis inferioribus denudatis, merithallis 3-4-centimetralibus, cystolithis inconspicuis. Folia 8-12 cm. longa,

$3\frac{1}{2}-5$ cm. lata, longiuscule attenuata; nervis basilaribus in margine juxta quartam limbi partem superiorem desinentibus, subtus prominulis, costa venulisque obliquis supra valde impressis; lamina exsiccata coriacea, utrinque *cystolithis* brevibus fusiformibus creberrimis obsita; *petiolo* $1\frac{1}{2}-3$ cm. longo, pubescente. Stipulæ sesquicentimetrales, obtusæ, puberulæ. Cymæ masculæ..... Cymæ femineæ foliis breviores, solitariæ?, pedunculo glabro siccitate cystolithis striolato, ramulis elongatis patulis, glomerulis parvis; *floribus* aliis pedicellatis, aliis sessilibus; *perigonii fructiferi* segmento intermedio pileato, lateralibus æquilongo; *achænio* millimetrali, minute punctulato circinatimque granulato, maturitate obscure fusco.

Hab. — In terris caracasanis, prope *Guacharos* (Funck, exsicc., n. 145). — (v. s.)

109. Pilea Pavonii.

P. monoica; foliis ovatis, acutis, basi rotundatis aut subcordatis, toto ambitu dentatis (dentibus parvis acuminatis vel submuricatis), trinerviis triplinerviisve, junioribus rugosulis, costa paginæ superioris venisque et venulis inferioris pubescenti-pilosis; stipulis magnis, ovatis, persistentibus; cymis unisexualibus vel androgynis?, densiuscule multifloris, ramulis scorpioideo-recurvis, pedunculis tomentosis quam petioli longioribus; achænio...

Urtica cymosa Pavon, mscr.
Pilea Pavonii Wedd., l. c., 219.

Perennis; *caule* herbaceo, erecto, 4-6 dm. alto, simplice, robusto, pennæ olorinæ circiter crassitie, utrinque linea villosa cum insertione petiolorum alternante ornato, cæterum glabrato, rarius undique pilosulo; internodiis elongatis, inferioribus plerumque aphyllis demumque glabratis, lineis prominentibus parallelis percursis atque cystolithis obsolete lineolatis. Folia 6-10 cm. longa, 4-6 cm. lata, a medio apicem versus sensim acuminata, reticulata, dentibus pro limbi magnitudine parvis, nervis basilaribus trientem superiorem folii attingentibus; lamina exsiccata membranacea, subtus hic et illic obscure punctata, *cystolithis* minimis fusiformibus utrinque creberrimis obsita; *petiolo* quam internodium proximum breviore, valido, pubescenti-tomen-

toso. Stipulæ subcentimetrales, obtusissimæ, scariosæ, glabriusculæ, siccæ cystolithis striolatæ. Cymæ sæpe geminæ, masculæ et femineæ aut in iisdem aut in axillis distinctis, pedunculis 4-5-centimetralibus, ramulis villosis, glomerulis confertis subsecundis; *floribus masculis* breviter pedicellatis, lobis perigonii sub apice mucrone elongato piloso instructis, alabastro bi-centimetrali; *floribus femineis* sessilibus, *perigonii* segmento intermedio pileato, ovario laciniisque lateralibus æquilongo.

Hab. — In Peruvia (Pavon). ♃ — (v. s. in Herb. Mus. par. et Webb.)

110. Pilea pubescens.

P. monoica; foliis late ovatis vel elliptico-obovatis rotundatisve, utrinque obtusis vel basi subcordatis, supra trientem inferiorem limbi grosse crenatis vel crenato-serratis, trinerviis, utrinque sparsim pilosis ciliatisque; stipulis late ovatis vel rotundatis, persistentibus; cymis laxis, multifloris, floribus masculis et femineis intermixtis, pedunculis quam petioli longioribus; achænio ovato, læviusculo vel circinatim scabriusculo, perigonium subæquante vel paulo longiore.

Pilea pubescens Liebmann, in *Vidensk. Selsk. Skr.*, 5 *Række, naturv. og. math. Afd.*, II, p. 302, in adnot.; Miq. in Mart. *Fl. bras.*, fasc. XII, 202. — P. Gaudichaudiana Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 226. — P. grosse crenata Miq., l.c., 199, t. 68.

s. v. *involucrata*, foliis quam in typo brevius petiolatis, dentibus minoribus; cymis quam folia superiora valde approximata brevioribus.

Urtica involucrata Sims., *Bot. Mag.*, LI, t. 2481.

β *rupicola*, foliis obtusiusculis, subtriplinerviis, utrinque molliuscule pubescentibus.

Pilea rupicola Wedd., l.c., 224.

γ *montana*, foliis subacuminatis, obtusiusculis, trinerviis, supra glaberrimis.

Pilea montana Wedd., l. c., 228.

Perennis; *caulibus* sæpius longe repentibus, 2-6 dm. longis, demum ramisque adscendentibus, pubescentibus, exsiccatis cystolithis parvis fusiformibus undique inspersis; internodiis elongatis, inferioribus sæpissime decimetralibus. Folia $1\frac{1}{2}$-8 cm. longa, tantumdemque fere lata, superiora cæteris sæpe majora, dentibus obtusissimis acutiusculisve; nervis basilaribus trientem superiorem limbi attingentibus, subtus prominulis longiusculeque pilosis; lamina exsiccata membranacea, utrinque *cystolithis* fusiformibus tenuissimis (in inferiore pagina autem minoribus crebrioribusque) inspersa; *petiolo* longitudine varia, pubescente. Stipulæ 2-5 mm. longæ, laxæ, ciliolatæ. Cymæ axillis præsertim superioribus ortæ, folia persæpe superantes, interdum unisexuales, pedunculo filiformi 2-4 cm. longo, ramulis laxe patulis, glomerulis ut plurimum discretis; *floribus masculis* paucis, breviter pedicellatis, lobis perigonii sub apice longiuscule mucronatis, mucronibus pilosulis in alabastro 2 mm. longo discretis; *floribus femineis* subsessilibus; *perigonii fructiferi* segmento intermedio pileato lateralibus duplo longiore *achænio*que vix semimillimetrali fere æquilongo.

Hab. — In sylvis humidis Brasiliæ orientalis (A. de Saint-Hilaire, Pohl, Gaudichaud, Guillemin, etc.); s. v. : in ins. *S. Vincent* (Macrae); var. β : in ditionis mexicanæ monte *Orizaba* (Broteri, exsicc., n. 284 et 285) et prope *Tabasco* (Linden, exsicc., n. 71); var. γ : in collibus insularum Martinicæ et Cubæ (Plée, Rivoire, Ramon de la Sagra). — (v. s.)

111. Pilea fuscata.

P. dioica; foliis late ovatis ellipticisve, apice attenuatis obtusiusculisque vel angustiuscule acuminatis, basi obtusatis aut rotundatis, excepta basi grosse crenato-serratis, dentibus obtusis acutisve plerumque ciliatis, tri-tripli-nerviis, supra pilis longis diaphanis conspersis, nervis venulisque subtus villosis; stipulis oblongo-ovatis rotundatisve, persistentibus; cymis laxis, multifloris, pedunculis quam folia longioribus; achænio ovato, scabriusculo, perigonium paulo excedente.

Pilea fuscata Liebm., l. c., 300. — P. xalapensis Wedd., l. c., 227.

Perennis?; *caulibus* herbaceis, gracilibus, basi prostratis radicantibusque,

dein adscendentibus, 1-3 dm. longis, villosis, exsiccatis cystolithis obsolete punctulatis, internodiis inferioribus elongatis subdecimetralibus. Folia $2\frac{1}{2}$-6 cm. longa, 2-4- cm. lata, a medio ad apicem sensim attenuata rariusve subacuminata, nervis basilaribus ad trientem superiorem limbi productis; lamina exsiccata membranacea, *cystolithis* fusiformibus brevissimis tenuissimisque utrinque obsita; *petiolo* gracili, villoso, 1-2-centimetrali. Stipulæ 2-4 mm. longæ, patulæ, obtusæ. Cymæ paucæ, ex axillis superioribus ortæ, amplæ, folia superantes, pedunculo filiformi 4-5 cm. longo glabro, ramulis laxe patulis, glomerulis parvis subdiscretis; *floribus masculis* breviter pedicellatis, perigonio glabriusculo, lobis sub apice longiuscule mucronatis, mucronibus in alabastro lanceolato submillimetrali conniventibus glabris?; *perigonii fructiferi* segmento intermedio pileato, lateralibus multo longiore *achænio*que semimillimetrali paulo breviore.

Hab. — In sylvis humidis ditionis mexicanæ, altit. 300-1200 metr.; prope *Mirador* et *Trapiche de la Concepcion*, in prov. *Oaxaca*, necnon in prov. *Vera-Cruz*, prope *Xalapa* (Galeotti, n. 313; Linden, n. 41 et 42). — (v. s.)

Obs. — Cette espèce, très-voisine de la précédente, paraît s'en distinguer surtout par ses fleurs dioiques, ainsi que par ses feuilles à dents ordinairement aiguës.

112. Pilea hirtella.

P. foliis ellipticis vel ovato-ellipticis, acutiusculis obtusisve, excepta basi crenato-serratis, obsolete trinerviis, supra sparsim setulosis, subtus in nervis hirtellis; stipulis late ovatis, persistentibus; cymis densis, longiuscule pedunculatis; achæniis punctulatis.

Boehmeria repens Nees et Mart., l.c., 36.
Pilea hirtella Miq., in Mart. *Fl. bras.*, fasc. XII, 202.

Herbula tenera, repens; ramulis petiolisque albido-hirtellis. Folia infima 5 mm., superiora 2 cm. longa; lamina exsiccata membranacea, subtus pallida, *cystolithis* vix striolata; *petiolo* 2-4-millimetrali. Stipulæ cystolithis striatæ. Cymarum pedunculi bractea membranacea subtruncata basi vaginati; achæniis fuscis. (Descript. ex Miq.).

Hab. — In Brasiliæ sylvis, prope *Ilheos* (Maxim. Neuwied).

Obs. — Je doute que cette espèce puisse être conservée. Une étude plus complète que celle que j'ai pu en faire, démontrera, je pense, qu'elle doit être rattachée comme simple variété au *P. pubescens*, auquel se rapportent peut-être aussi une ou deux des 3 espèces suivantes, dont il ne m'a pas été donné non plus de voir des échantillons authentiques.

113. Pilea Sanctæ Crucis.

P. dioica; foliis late ovatis, acutis, basi obtusis et leviter emarginatis, grosse et obtuse crenatis (crenis obsolete denticulatis v. repandis), 5-nerviis (nervis 2 lateralibus tenuissimis), ciliatis, cæterum glabriusculis; stipulis cordato-rotundatis; cymis femineis longe pedunculatis, quam folia longioribus, diffuse ramosis; glomerulis discretis; achænio lenticulari-ovato, marginato, subtilissime granulato, quam perigonium duplo longiore.

Pilea Sanctæ Crucis Liebm., l.c., 301, in adnot.

Herba; *caule* e basi decumbente et radicante adscendente, sesquidecimetrali et quod excedit, tetragono, exsiccato superne cystolithis minutis insito. Folia 7-9 cm. longa, $4\frac{1}{2}$-7 cm. lata, supra obscure viridia; *petiolo* $3\frac{1}{2}$ cm. longo, angulato, adnate striguloso. Stipulæ semiamplexicaules, scariosæ, fuscæ, glabræ. Cymæ solitariæ, pedunculo 5-6 cm. longo angulato glabro; *floribus* minimis, pedicellatis; *achœnio* fusco-olivaceo. (Descript. ex Liebmann.)

Hab. — In insula Sanctæ Crucis Antillarum (Örsted).

114. Pilea obtusata.

P. dioica; foliis late ovatis, utrinque obtusis, grosse et obtuse crenatis, subquinquenervibus, supra glabris, subtus ad nervos pilosis; stipulis late ovatis; cymis longe pedunculatis, diffuse ramosis, glo-

merulis discretis; achænio ovato, marginato, subtilissime granulato.

Urtica obtusata Herb. Vahlii.
Pilea obtusata Liebm., l.c., 300, in adnot.

Herbacea; *caule* sesquidecimetrali, tetragono, articulato, superne piloso strigulosoque. Folia 5-6 cm. longa, $3\frac{1}{2}$-4 cm. lata, exsiccata utrinque *cystolithis* minutissimis fusiformibus obsita, supra obscure viridia, subtus glauco-viridia; *petiolo* $2\frac{1}{4}$-$3\frac{1}{2}$ cm. longo, pilosulo. Stipulæ obtusæ, strigulosæ. Cymæ solitariæ, pedunculis 5 cm. longis; *floribus* minutissimis. (Descript. ex Liebmann.)

Hab. — In insula *Monserrat* (ex Liebmann).

115. Pilea trichotoma.

P. monoica; foliis ovatis, basi obtusis leviterque emarginatis, obtuse crenatis, trinerviis, ciliatis, supra molliter setosis, subtus puberulis; stipulis ovato-rotundis; cymis androgynis, iterum atque iterum trichotomis, pedunculo quam petiolus longiore; achænio ovato.

Pilea trichotoma Liebm., l.c. 303.

Herbacea; *caule* $1\frac{1}{2}$-3 dm. longo, e basi decumbente radicante adscendente, terete, pilosulo. Folia $3\frac{1}{2}$ cm. longa, 2-$2\frac{1}{2}$ cm. lata, supra saturate viridia, subtus pallidiora; *petiolo* subcentimetrali, puberulo. Stipulæ cucullatæ, pellucidæ, ciliatæ. Cymæ solitariæ vel geminæ, pedunculo 1-$1\frac{1}{2}$ cm. longo glabro; *floribus masculis* ad basim inflorescentiæ rariusculis, quam feminei majoribus, pedicellatis, carneis. (Descript. ex Liebmann.)

Hab. — Cult. in Hort. bot. Hafn., ex Mexico (Liebmann).

116. Pilea strigosa.

P. monoica; foliis rotundatis ovatisve, obtusis, basi rotundatis aut late cuneatis, in dimidia parte superiore limbi crenato-serratis, utrinque at præcipue in nervis paginæ inferioris sparsim strigoso-

pilosis; stipulis late ovatis, persistentibus; cymis unisexualibus; femineis laxiusculis, e glomerulis pluribus constantibus, pedunculis quam petioli longioribus; masculis omnino paucifloris, ad basim femineorum sessilibus; achænio late ovato, lævi, perigonium superante.

Pilea strigosa Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 3e sér., XVIII., 225.

Perennis?; *caulibus* herbaceis, procumbentibus, 1-2 dm. longis, ramosis, ad nodos radicantibus, strigoso-pilosis; ramulis demum adscendentibus, foliosis; merithallis inferioribus 1-3-centimetralibus, superioribus brevissimis. Folia 6-15 mm. longa et lata, dentibus utrinque 3-5 acutiusculis obtusisve; nervis basilaribus ad trientem superiorem limbi productis, subtus vix prominentibus; lamina exsiccata membranacea, *cystolithis* linearibus fusiformibusque parvis utrinque crebriusculis obducta; *petiolo* gracili, strigoso, dimidio limbo circiter æquilongo. Stipulæ 1-2 mm. longæ, obtusæ, cystolithis striolatæ. Cymæ masculæ e glomerulo unico (siccine semper?) constantes, *floribus* subsessilibus, perigonii lobis pilosulis sub apice mucrone conico longiusculo instructis, alabastro sesquimillimetrali; femineæ foliis subæquilongæ, ramulis brevibus patulis, glomerulis paucis discretis approximatisve; *perigonii fructiferi* segmento intermedio pileato, laciniis lateralibus paulo longiore *achæniique* semimillimetralis dimidiam partem vix æquante.

Hab. — In Peruvia (Mathews, exsicc., n. 2031). — (v. s. in Herb. Mus. par.)

117. Pilea hederacea.

P. dioica; foliis rotundatis v. late ovatis, obtusis, basi cordatis subcordatisve, grosse crenato-dentatis, trinerviis, ciliatis, pagina superiore pilis quibusdam diaphanis conspersa v. glabra, venis subtus patentim pubescenti-pilosis; stipulis suborbicularibus, persistentibus; cymis densis, capituliformibus, longe pedunculatis; achænio ovato, lævi, perigonium longitudine excedente.

Urtica betulæfolia Swartz, in *Act. Holm.*, ann. 1787, p. 59; ejusd., *Fl. Ind. occid.*, 291; Smith, l. c., n. 14. — U. hederacea Poir., *Encycl.*, suppl., IV, 641.

Dubrueilia hederacea Gaudich.. *Uran.*, 495.
Pilea hederacea Wedd., l.c., 222. — P. betulæfolia ejusd., l.c., 227.

Herba perennis, habitu *Glechomæ hederaceæ; caulibus* elongatis, prostratis, ramosis, ad nodos radicantibus, villosis glabratisve, exsiccatis striatis cystolithisque punctulatis; *ramis* adscendentibus, villosis. Folia 1-6 cm. longa et lata, nervis basilaribus trientem superiorem limbi attingentibus; lamina exsiccata membranacea, *cystolithis* tenuibus linearibus punctiformibusque utrinque conspersa; *petiolo* pubescente, 5-10 mm. longo. Stipulæ 2-4 millimetrales, laxæ, scariosæ. Cymæ masculæ in axillis intermediis ramorum natæ, paucæ, pisi circiter magnitudine v. majores, pedunculis filiformibus quam folia longioribus; *floribus* pedicellatis, perigonii lobis sub apice breviter mucronatis, mucronibus in alabastro vix millimetrali discretis. Cymæ femineæ pedunculis plerumque folio brevioribus suffultæ; *perigonii fructiferi* segmento intermedio lateralibus multoties longiore *achæniumque* vix semimillimetrale non omnino æquante.

Hab. — In saxosis umbrosisque insulæ *S. Domingo* et *Guadeloupe* (Swartz, Poiteau, Richard, etc.). — (v. s. in Herb. Mus. par., Juss. et Webb. [ex Herb. Desfont] necnon in Herb. Mus. brit. [typ. Swartz.] et Lessert.)

‡‡ — *Brevipedunculatæ, pedunculis nempe quam petioli plerumque brevioribus* (1).

a. — Gerontogeæ.

118. Pilea hygrophila.

P. dioica; foliis ellipticis ovatisve, acuminatis, ultra basim attenuatam vel rotundatam acute aut obtuse serratis, trinerviis, supra pilis conicis raris inspersis, subtus glabriusculis; stipulis ovato-lanceolatis, majusculis, persistentibus; cymis geminis, compositis, contractis, quam petioli brevioribus; perigonii fructiferi segmentis ovatis,

(1) Cfr. etiam, inter Glabras : *P. trinerviam* et *P. Hookerianam*.

subæquilongis (v. intermedio longiore), achænii ovati lævisque dimidiam excedentibus longitudinem.

Urtica hygrophila Miq., *Pl. Jungh.*, 28.
Pilea hygrophila Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 56.

Caulis adscendens, basi sæpe longiuscule denudatus et non raro radicans, 2-5-decimetralis, angulatus, crassitie pennæ anserinæ vel gracilior, in speciminibus omnibus visis glaberrimus, internodiis in planta robustiore elongatis. Folia $3\frac{1}{2}$-8 cm. longa, $2\frac{1}{2}$-4 cm. lata, breviter acuminata, basi sæpius integra, serraturis margine exteriore convexiusculis; nervis basilaribus usque ad trientem superiorem limbi circiter productis, subtus interdum puberulis, secundariis tenuibus parallele subtransversis; lamina exsiccata rigidula, supra nigricante, utrinque *cystolithis* minimis obsita; *petiolis* in eodem jugo valde inæqualibus, 1-4 cm. longis, gracilibus, glabris. Stipulæ 3-5 mm. longæ, emarcidæ, ferrugineæ. Cymæ breviter sæpeque brevissime pedunculatæ, modo corymbosæ, modo fere racemiformes vel congestæ et fasciculiformes, alternatim (nec distiche) ramosæ, ut plurimum glaberrimæ; *floribus masculis* brevissime pedicellatis, perigonii segmentis sub apice brevissime mucronatis; *floribus femineis* in speciminibus observatis valde confertis; *perigonii fructiferi* segmento intermedio inconspicue vel distincte pileato, lateralibus æquilato. *Achænium* sordide fuscescens, millimetrum non aut vix metiens.

Hab. — In Indiæ orientalis montibus *Nilghiri* (Wight), necnon in montibus Khasiæ, alt. 1500-1800 metr. (J. D. Hooker et Thomson), in Zeylania (Gardner) et Java (Junghuhn). — (v. s. in Herb. hort. bot. lugd.-batav., Wight. et Hook.)

119. Pilea producta.

P. herbacea; foliis longe petiolatis (cujusque jugi altero minore), ovatis v. ovato-oblongis (4-18 cm. longis, 2-7 cm. latis, petiolo $1\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ cm. longo), acuminatis v. cuspidatis, basi in petiolum productis, trinerviis, grosse dentato-serratis, utrinque pubescentibus et in petiolis nervisque subtus subtomentosis; paniculis axillaribus, breviter pedunculatis, divaricatis. (Descript. ex Bl.)

Pilea producta Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 56.

Hab. In montibus *Himalaya*, Indiæ orientalis.

Obs. — Cette espèce se distingue facilement du *P. umbrosa*, fait observer M. Blume, par ses feuilles atténuées en pétiole, et par ses panicules moins longuement pédonculées.

120. Pilea Rivularis. †

P. dioica; foliis late ovatis, æquilateralibus, sensim acuminatis acutisque, præter basim rotundatam subcordatamve grosse serratis (serraturis acutis vel obtusis), trinerviis, in pagina superiore sparsissime pilosis; stipulis majusculis, rotundato-ovatis, amplexicaulibus, persistentibus; floribus masculis fasciculatis, fasciculis paucifloris quam petioli multo brevioribus stipularumque ope involucratis; femineis.....

Herba; *caule* elongato, parce ramoso; *ramis* basi prostratis radicantibusque, demum adscendentibus, teretiusculis, exsiccatis cystolithis fusiformibus creberrime punctulatis albicantibusque; internodiis 2-5 cm. longis. Folia 2-5 cm. longa, $1\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ lata, serraturis margine exteriore convexis, dente ultimo lanceolato 5-7 mm. longo; nervis basilaribus medium limbum paulo superantibus, cum secundariis pariter tenuissimis arcuatim anastomosantibus; lamina exsiccata tenuiter membranacea, pallide viridi, *cystolithis* linearibus utrinque sparsim ornata; *petiolis* gracilibus, in eodem jugo inæquilongis, glabris sæpiusve ad limbum parcissime pilosis. Stipulæ 5-7-millimetrales, obtusissimæ, fere hyalinæ, altera alteram plus minus involvente. Fasciculi masculi densiusculi, plerumque stipulis breviores hisque velati, *floribus* breviter pedicellatis, perigonii lobis sub apice longiuscule mucronatis, alabastro elliptico circiter 3-millimetrali. Inflorescentia feminea ignota.

Hab. — In sylvis, secus rivulos montium insulæ *Anjouan*, prope Madagascariam (Boivin). — (v. s. in Herb. Mus. par.)

b. — Neogeæ.

121. Pilea guyanensis.

P. monoica; foliis ovatis ellipticisve, obtusiusculis, basi obtusatis

vel rotundatis, triente inferiore excepto crenato-serratis, trinerviis, ciliolatis, supra glabris, nervis subtus sparsim pilosis; stipulis rotundatis, persistentibus; cymis multifloris, floribus masculis et femineis intermixtis, pedunculis quam petioli brevioribus; achænio oblique rotundato, circinatim scabro, perigonium circiter dimidio superante.

Pilea Guyanensis Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér., 3, XVIII, 221; Miq., l.c., 198.

Perennis, habitu *P. pubescentis*, plerumque autem gracilior; *caulibus* pubescentibus, exsiccatis cystolitho-striolatis, nodis inferioribus distantibus et ut plurimum aphyllis. Folia 4-6 cm. longa, 3-3½ cm. lata, apicalia sæpissime majora et subverticillata; nervis basilaribus trientem superiorem limbi attingentibus, subtus breviter pilosis; lamina exsiccata membranacea, utraque pagina *cystolithis* tenuibus fusiformibus conspersa; *petiolo* gracili pubescente, foliorum superiorum vix semicentimetrali, inferiorum longiore, quam dimidium limbum vero plerumque breviore. Stipulæ patulæ, glabriusculæ. Cymæ ex axillis superioribus ortæ, foliisbreviores, subsessiles, interdum unisexuales, ramulis patulis, glomerulis approximatis; *floribus masculis* paucis, pedicellatis, lobis perigonii sub apice longiuscule mucronatis, mucronibus pilosulis in alabastro sesquimillimetrali discretis; *floribus femineis* subsessilibus; *perigonii fructiferi* segmento intermedio pileato, lateralibus multo longiore, *achænii* vero plus quam semimillimetralis dimidiam longitudinem vix aut non æquante.

Hab. — In nemoribus Guyanæ gallicæ, ad scopulos (Mélinon, n. 55; Schomburgk, n. 357). — (v. s. in Herb. Mus. par. et Hook.)

122. Pilea rugosa.

P. dioica; foliis ovatis ellipticisve, acutiusculis, basi cuneatis rotundatis aut subcordatis, excepta basi serratis, trinerviis, junioribus sæpissime rugosis, nervis utriusque et præsertim inferioris paginæ intervenioque superioris magis minusve hispido-pilosis; stipulis oblongo-ovatis, persistentibus; cymis femineis in axillis superio-

ribus ortis, floribundis, pedunculis petiolo brevioribus; achænio minimo, oblique rotundato, læviusculo, quam perigonium dimidio longiore.

Urtica rugosa Swartz, in *Act. Holm.*, ann. 1787, p. 60; ejusd., *Fl. Ind. occ.*, 293; Smith, in *Rees' Cyclop.*, Urtica, n. 27; Poir., *Encycl.*, suppl., IV, 219.
Pilea rugosa et P. haitensis Wedd., l.c., 219.

Herba perennis; *caule* erecto v. basi radicante, 2-4 dm. alto, angulato, superne villoso; merithallis inferioribus elongatis, superioribus contra brevissimis, summis vix ullis. Folia 4-10 cm. longa, $2\frac{1}{2}$-7 cm. lata, patentia, a medio ad apicem attenuata, dentibus integris parvis acutiusculisque; nervis basilaribus arcuatis, fere ad limbum extimum productis, subtus prominulis; lamina exsiccata submembranacea, utrinque *cystolithis* minimis linearibus oculoque nudo inconspicuis creberrime obsita, pagina superiore nonnunquam albicante; *petiolo* gracili, 2-$4\frac{1}{2}$ cm. longo, piloso. Stipulæ 6-10-millimetrales, obtusæ, siccitate ferrugineæ. Cymæ paucæ, foliis multo breviores, pedunculis brevissimis glabris; masculæ densifloræ?, perigonii lobis sub apice longiuscule mucronatis, mucronibus pilosulis in alabastro conniventibus; femineæ ramulis patulis, glomerulis approximatis, *floribus* brevissime pedicellatis; *perigonii fructiferi* segmentis subæqualibus, intermedio pileato quam *achænium* $\frac{1}{3}$ mm. longum dimidio breviore.

Hab. In saxosis, secus flumina insulæ *S. Domingo* (Swartz, Nectoux, Poiteau, etc.). — (v. s. in Herb. Mus. par., Mus. brit., Lessert., etc.)

123. Pilea nummularifolia.

P. monoica; foliis parvis, orbicularibus, crenatis, pilosis; stipulis parvis; floribus ad apicem ramulorum brevium glomeratis.

Nummularia saxatilis minima repens foliis crenatis villosis Sloane, *Voy.*, I, t. 131, f. 4.
Urtica nummularifolia Swartz, in *Act. Holm.*, ann. 1757, p. 63, t. I, f. 2; ejusd., *Fl. Ind. occ.*, 301; Smith, l.c., n. 42; Poir., l.c., 221.
Pilea nummulariæfolia Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XVIII, 225.

Herbacea; *caulibus* filiformibus, repentibus, 2-6 dm. longis, striatis, villosis, ad nodos radicantibus.

Hab. — In nemoribus Jamaicæ, ad rupes (Swartz). — (v. s. absque floribus.)

124. Pilea depressa.

P. dioica; foliis parvis, suborbicularibus, basi et apice obtusis, crenatis, utrinque sparsim pilosis, ciliolatis, trinerviis vel subpenninerviis; stipulis majusculis, orbicularibus; cymis paucifloris, sessilibus, quam folia brevioribus; achænio.....

Urtica depressa Swartz, in *Act. Holm.*, ann. 1787, p. 64; ejusd., *Fl. Ind. occ.*, 303; Smith, l. c., 43.
Pilea depressa Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 45.

Perennis; *caule* herbaceo, repente, ramoso, pilosulo, internodiis magis minusve elongatis, ramis ultimis adscendentibus foliiferisque. Folia in speciminibus quæ videre licuit 4-7 mm. lata, obtusissime crenata (crenis subimbricatis) et pleraque juxta petiolum integra; nervis basilaribus dimidio limbo vix longioribus; lamina exsiccata rigidula, subtus glaucescente, *cystolithis* crebris oblongis fusiformibusve (in margine paginæ superioris majoribus atque in pagina inferiore minoribus et confertissimis) obsita; *petiolo* quam limbus dimidius paulo breviore. Stipulæ petiolis longiores, glabræ, exsiccatæ ferrugineæ cystolithisque striolatæ. Cymæ masculæ spurie terminales, subsolitariæ, e glomerulo unico constantes; *floribus* brevissime pedicellatis, lobis perigonii sub apice mucrone cylindrico glabro quam lobi ipsi longiore instructis, alabastro sesquimillimetrali. Cymæ femineæ...

Hab. — In insula *S. Domingo* (Swartz, Nectoux). — (v. s.)

125. Pilea repens.

P. monoica (teste Swartz); foliis late elliptico-ovatis obovatisve, obtusis, inferne late cuneatis obtusisque aut acutatis et integris, in dimidia parte superiore crenatis, trinerviis, supra glabris, subtus in nervis pubescentibus; cymis parvis, glomeruliformibus, androgynis, pedunculo filiformi petiolo æquilongo vel breviore.

Urtica repens Swartz, in *Act. Holm.*, ann. 1787, p. 61, t. 1, f. 1; ejusd., *Fl. Ind. occ.*, 294; Smith, l.c., 28.

Pilea repens Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 3e sér., XVIII, 220.

Annua; *caulibus* herbaceis, filiformibus, simplicibus, ad nodos radicantibus, pubescentibus. Folia 2-3 cm. longa, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ cm. lata; nervis basilaribus ad $\frac{1}{3}$ superiorem limbi pertensis, subtus parum prominentibus; lamina exsiccata membranacea, supra *cystolithis* fusiformibus sparsis ornata, subtus pallida; *petiolo* quam limbus dimidius breviore, pubescente. Stipulæ circiter bimillimetrales. Cymæ densifloræ, vix pisi minoris magnitudine, pedunculis petiolo nunc vix æquilongis, nunc iisdem longioribus.

Hab. — S. Domingo, ad ripas sabulosas humidasque fluminum (Swartz), necnon in insula Trinitatis. — (v. s. in Herb. Mus. brit. et Hook.)

126. Pilea chrysosplenioides.

P. dioica?; foliis ovato- vel obovato-rotundatis, utrinque obtusissimis aut basi subcordatis, in dimidio superiore crenatis, ciliatis, trinerviis; stipulis late ovatis, persistentibus; cymis unisexualibus, laxiusculis, pedunculis quam petioli paulo brevioribus; achænio ovato, circinatim scabriusculo, perigonio longiore.

Pilea chrysosplenioides Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 3e sér., XVIII, 231.

Perennis; *caulibus* herbaceis, radicantibus, in specimine unico examinato 1-$1\frac{1}{2}$ dm. longis, demum adscendentibus, pubescenti-pilosis, apice rosulato-foliosis, internodiis inferioribus elongatis. Folia $\frac{1}{2}$-5 cm. longa, 4-25 mm. lata, crenis obtusissimis, nervis basilaribus fere ad apicem limbi pertingentibus; lamina exsiccata membranacea, supra obscure viridi *cystolithis*que nisi in nervis et margine omnino destituta, subtus pallidiore et cystolithis undique lineolata; *petiolo* pubescente, quam limbus dimidius plerumque breviore. Stipulæ late amplexicaules, $1\frac{1}{2}$ mm. longæ, cystolithis striatæ. Cymæ femineæ in axillis superioribus solitariæ, foliis breviores, ramulis brevibus patulis, glomerulis approximatis; *perigonii fructiferi* segmento intermedio pileato, laterales superante *achænii*que semimillimetralis dimidiam longitudinem circiter æquante.

Hab. In Nova Granata, prope *Fusaguasuga* (Goudot). — (v. s. in Herb. Mus. par.)

127. Pilea Maximiliani.

P. dioica?; foliis ovatis vel rotundato-ovatis, acutiusculis, basi rotundatis aut subacutis, grosse serratis, tri- vel subquinque-nerviis, nervis subtus puberulis; stipulis ovato-oblongis, serius deciduis; cymis subsessilibus, petiolo brevioribus æqualibusve; achænio sublenticulari, læviusculo.

Urtica iners Nees et Mart., in *Nov. act. Acad. L. C. Nat. Cur.*, XI, 33, excl. syn.
Pilea Maximiliani Miq., in Mart. *Fl. bras.*, fasc. XII, 200.

Herbacea; *caule* 3-4½ dm. longo, erecto, angulato, superne puberulo. Folia accrescentia, 3½-10 cm. longa, 2½-6 cm. lata, infima parvula subobovata; nervis basilaribus ultra medium limbum productis; lamina exsiccata coriaceo-membranacea *cystolithis* utrinque striolata, subtusque sub lente hic illic maculis fuscescentibus inspersa; *petiolo* 1-3½ cm. longo, puberulo. Stipulæ inflorescentiarum basim fere amplexantes. Cymæ femineæ glabræ, *floribus* fasciculatim confertis; *perigonii fructiferi* segmento intermedio carinato, lateralibus multo majore; achænio æquilaterali, marginulato et subpunctulato, pallido. (Descript. ex Miquel)

Hab. — In Brasilia, prope *Ilheos* (Maxim. Neuwied).

128. Pilea hyalina.

P. monoica; foliis rhombeis ellipticis ovatisve, acutis, basi sæpius cuneatis acutisque aut obtusatis, in triente inferiore limbi integris, cæterum acute et plerumque grosse serratis, trinerviis, subtus glabris glabriusculisve, supra pilis diaphanis conspersis; stipulis minimis; cymis sessilibus, quam petioli brevioribus, ramosissimis; floribus masculis (perigonio bilobo) et femineis intermixtis; achænio late ovato, scabriusculo, quam perigonium subdimidio longiore.

β *longipes*, petiolo limbum longitudine multo excedente.

Urtica arvensis Pœpp., in sched. pl. exs., n. 1539. — β : U. longipes Mart., in Herb.

Pilea hyalina Fenzl, *Denkschrift. d. Wien. kais. Akad. Wissensch.*, I, 4; Miq., in Mart. *Fl. bras.*, fasc. XII, 200, t. 69.

Annua; *caule* herbaceo, erecto, pellucide succulento, 1-5 dm. alto, subsimpliciter pyramidato-ramoso, glabro, internodiis plerisque elongatis, inferioribus mox denudatis. Folia patula, 1-5 cm. longa, 9 mm.-3½ cm. lata; serraturis subæqualibus, utrinque 5-9, raro in margine exteriore denticulo dorsali munitis; nervis basilaribus parum prominulis, trientem superiorem limbi attingentibus; lamina exsiccata tenuiter membranacea, *cystolithis* linearibus subtilibusque (non semper distinctis) utrinque obsita; *petiolis* in eodem jugo inæquilongis, gracilibus, limbo brevioribus vel sæpissime longioribus, sub illius insertione pilosiusculis. Stipulæ vix conspicuæ. Cymæ in axillis omnibus nascentes, magis minusve ramosæ, ramulis ex ipsa axilla ortis spurieque verticillatis patentibus, glomerulis approximatis vel discretis; *floribus masculis* paucissimis cito deciduis interdumque in cymulis multis deficientibus, *perigonio* 2-3- sed nunquam 4-partito, alabastro vix semimillimetrali; *floribus femineis* subsessilibus; *perigonii fructiferi* segmento intermedio lateralibus multo longiore *achæniique* vix semimillimetralis fuscescentis dimidiam partem vix attingente.

Hab. — In locis humidis umbrosisque Brasiliæ præsertim orientalis frequens, necnon in Peruvia (Mathews, n. 2032; Pœppig, n. 1539; Gay), et in ditione mexicana (Broteri, exsicc., n. 283 et 286). — (v. s.)

129. Pilea scrobiculata.

P. dioica; foliis elliptico-ovatis, utrinque acutis, acute serratis, serraturis 1-2-denticulatis, supra setulosis, subtus glabris scrobiculatis; paniculis sessilibus, petiolo brevioribus; achænio obovato, lævi.

Pilea scrobiculata Liebm., l.c., 300.

Herbacea; *caule* erecto, 1½ dm. alto, indiviso, tetragono, glabro. Folia subbicentimetralia, 12-14 mm. lata, serraturis patulis, nervis non excurren-

tibus, supra fusco-viridia; *petiolo* 14-18 mm. longo, tetragono, glabro. Cymæ geminæ, patulæ vel suberectæ. (Descript. ex Liebmann)

Hab. — In provincia mexicana *Oaxaca*, prope *Trapiche de la Concepcion* (Liebmann).

130. Pilea pumila.

P. monoica aut dioica?; foliis ovatis, acuminatis (acumine liguliformi obtuso), deorsum rotundatis aut cuneatis, trinerviis, grosse serratis, dentibus (juxta petiolum sæpissime nullis v. subobsoletis) ut plurimum obtusis, in pagina superiore sparsim pilosis vel glabratis; stipulis ovatis, persistentibus; cymis androgynis aut unisexualibus, subsessilibus, laxe ramosis densiusculisve, quam petiolus brevioribus; floribus subsecundis; achænio ovato, marmorato, quam perigonium dimidio longiore.

Urtica pumila Linn., *Sp.*, 1395. — U. fasciculata Poir., in Lmk. *Encycl.*, IV, 640.
Dubrueilia pumila Gaudich., *Uran.*, 295.
Pilea pumila Gray, *Manual of bot. Un. St.*, ed. I, p. 437.

Annua; *caule* herbaceo, erecto, succulento, 2-4 dm. alto, subsimplice vel ramoso, glabro; internodiis elongatis, inferioribus sæpe aphyllis. Folia 2-8 cm. longa, 1-6 cm. lata, serraturis plerumque obtusissimis, acumine 6-8-millimetrali; nervis basilaribus circiter ad apicem limbi productis, tenuibus, subtus parum prominulis glabriusculisque; lamina exsiccata tenuiter membranacea, subtus pallidiore, utrinque *cystolithis* gracillimis linearibus conspersa; *petiolo* gracili, limbo æquilongo vel paulo breviore, juxta limbum pilosiusculo. Stipulæ parvæ, obtusæ, glabræ. Cymæ magis minusve ramosæ, ramulis ex ipsa axilla ortis cymulasque distinctas frequenter mentientibus, *floribus* nunc fere omnibus femineis nunc, sed raro, ejusdem cum masculis numeri; *masculis* breviter pedicellatis, lobis sub apice mucrone subcylindrico instructis, alabastro submillimetrali; *femineis* pedicellatis sessilibusve, *perigonii* segmentis subæqualibus lanceolatis, intermedio haud pileato; *staminodiis* post anthesin sæpe valde accrescentibus laciniasque perigonii demum superantibus, fructu haud raro simul abortiente; achænio sesquimillimetrali.

Hab. — In America boreali temperata et subtemperata frequens. — (v. s.)

131. Pilea nana.

P. monoica; foliis subrotundo-ovatis, obtusis, basi rotundatis, crenatis, trinerviis, supra sparsim setosis, subtus glabris; cymis glomeruliformibus, sessilibus, petiolo brevioribus; floribus masculis et femineis intermixtis; achænio ovato.

Pilea nana Liebm., l.c., 299.

Annua; *caule* herbaceo, vix semidecimetrali, e basi patulo-ramoso, tetragono, glabro. Folia 8-10 mm. longa lataque, subtus glaucescentia; *petiolo* limbum longitudine æquante, glabro. Cymulæ densifloræ. (Descript. ex Liebmann)

Hab. — In locis humidis, prope *Antigua*, in regione orientali Mexici (Liebmann).

132. Pilea Lundii.

P. monoica; foliis ovatis, acutis, basi late cuneatis, crenatis, trinerviis, supra sparsim pilosis, demum subtusque glabris; stipulis deciduis; cymis sessilibus, petiolo multo brevioribus, densifloris; achænio oblique obovato, subtilissime granulato.

Pilea Lundii Liebm., l.c., 299.

Herbacea; *caule* 5-10 cm. longo, erecto et indiviso vel prostrato et opposite ramoso, gracili, tetragono, pellucido, glabro; Folia $1\frac{1}{2}$-2 cm. longa, 11-13 mm. lata, supra læte viridia, subtus pallidiora; *petiolo* 10-15-millimetrali. Cymæ geminæ, dense ramulosæ, floribus minutissimis; *achænio* minuto, apiculato, fusco. (Descript. ex Liebmann.)

Hab. — In Mexici regione calida orientali, prope *Misantla*, *Mirador*, *Trapiche de la Concepcion*, etc. (Liebmann), in *Costa-Rica*, prope *Cartago* (Örsted), necnon in Brasilia (Lund).

133. Pilea Swartzii.

P. monoica; foliis ellipticis vel elliptico-ovatis, utrinque acutius-

culis apiceve obtusis, vix acuminatis, excepto triente inferiore limbi serratis, margine et nervis utriusque paginæ ciliatis; stipulis parvis, triangularibus, persistentibus; cymis androgynis unisexualibusve, sessilibus; perigonii masculi laciniis longe mucronatis.

Urtica ciliata Swartz, in *Act. Holm.*, ann. 1787, p. 32; ejusd., *Fl. Ind. occ.*, p. 298; Smith, l.c., 37.
Pilea Swartzii Wedd.., in *Ann. sc. nat.*, 3e sér., XVIII, 228. — P. ciliata Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 46.

Herbacea; *caule* gracili, repente, 1-3-decimetrali, ramoso; ramis adscendentibus, subsimplicibus, glabris. Folia $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ cm. longa, 10-13 mm. lata, deorsum attenuata, dentibus parvis acutiusculis, apicali obtuso; lamina exsiccata rigida, *cystolithis* punctiformibus parumque conspicuis adspersa; *petiolo* brevi glabrato. Cymæ paucifloræ; *floribus masculis* pedicellatis, in axillis superioribus subfasciculatis; loborum perigonii mucronibus linearibus limboque æquilongis, alabastro 3-millimetrali.

Hab. — In locis saxosis nemorum Jamaicæ interioris (Swartz). — (v. s. in Herb. Mus. brit. et Soc. linn.)

134. Pilea arguta.

P. dioica; foliis lanceolatis v. oblongo- aut ovato-lanceolatis, longe acuminatis, acumine acuto, basi acutis rariusve rotundatis, ultra basim limbi et ad apicem usque argute serratis, tripli- v. quintupli-nerviis, initio puberulis, mox vero glabratis; stipulis lineari-lanceolatis, persistentibus; cymis unisexualibus, parvis, fere sessilibus, petiolo brevioribus; achænio ovato v. elliptico, lævi, quam perigonium longiore.

Urtica arguta H.B.K., *Nov. gen. et sp.*, II, 39.
Pilea arguta Wedd., l.c., 218.

Herba perennis; *caule* procumbente (anne ita semper?), 3-5 dm. longo, obtuse angulato, diffuse ramoso; *ramis* gracilibus, foliosis, apice puberulis. Folia $1\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ cm. longa, 12-25 cm. lata, in ramis sæpissime abortu alterna, a medio vel altius sensim acuminata, serraturis parvis subacuminatis; nervis basilaribus utrinque geminis, a margine et costa necnon inter se fere æquidistanti-

bus, ad trientem superiorem limbi v. etiam ulterius pertingentibus; lamina exsiccata firmula, *cystolithis* linearibus utrinque, in pagina superiore quidem creberrimis minimis lentisque sine ope haud perspicuis, in inferioris intervenio contra (non autem in nervis ipsis) majoribus rarioribus et oculo nudo facile evidentibus ornata; *petiolo* 5-15 mm. longo, subtilissime puberulo. Stipulæ vix amplexicaules, 2-5-millimetrales. Cymæ densæ, e glomerulo unico plerumque constantes; *floribus masculis* breviter pedicellatis, perigonii lobis sub apice inconspicue mucronatis, alabastro obovato v. globoso sesquimillimetrali; *floribus femineis* subsessilibus; *perigonii fructiferi* segmentis subæquilongis, intermedio pileato; *achænio* $\frac{3}{4}$ mm. longo.

Hab. — In temperatis Andium, prope *Nova-Valencia* Caracasanorum (Humb. et Bonpl.), necnon in sylvis montis *Pichincha* (Jameson, exsicc., ann.?, n. 63 et 838).

Species non satis rite cognitæ.

135. Pilea Kakurang.

P. herbacea, erecta; foliis oppositis, lanceolatis v. rhomboideo-lanceolatis (4-6 cm. longis, 2-4 cm. latis, petiolo 7-15 cm. longo), obtusiusculis, basi angustatis, triplinerviis, inæqualiter glanduloso-serratis v. repandis, membranaceis, glabris. (Blume)

Pilea Kakurang Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 57.

Hab. — In *Banda*, ubi *Kakurang* dicitur.

136. Pilea venulosa.

P. herbacea, erecta; foliis oppositis, elliptico-oblongis lanceolatisve (10-20 cm. longis, $3\frac{1}{2}$-7 cm. latis, petiolo $1\frac{1}{2}$-6 cm. longo), acuminatissimis, basi angustatis, triplinerviis, medio ad apicem repando-glanduloso-serrulatis, utrinque pube minutissima innata obsitis, glabris, subtus venulis crebris arcuatis reticulatis. (Blume)

Pilea venulosa Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 57.

Hab. — In insulis *Celebes*.

Conspectus distributionis specierum.

INTEGRIFOLIÆ.
Folia penninervia v. subenervia ..... N. 1
Folia trinervia.
Glaberrimæ.
Gerontogeæ ..... N. 6
Neogeæ ..... N. 9
Pubescentes v. pilosæ (omnes neogeæ) ..... N. 15

HETEROPHYLLÆ.
Folia in eodem jugo diversiformia ..... N. 26
Folia in diversis jugis alia dentata alia integerrima ..... N. 33

DENTATÆ.
Glabræ.
Longe pedunculatæ, nempe pedunculis (saltem cymarum feminearum) quam petioli plerumque longioribus.
Stipulæ breves, triangulares, ut plurimum persistentes.
Gerontogeæ ..... N. 36
Neogeæ ..... N. 42
Stipulæ sæpe majusculæ, ovatæ oblongæ v. rotundatæ, vulgo deciduæ.
Nervi basilares apicem limbi haud attingentes. Stirpes omnes neogeæ. N. 47
Nervi basilares usque ad apicem limbi producti. Stirpes pleræque neogeæ ..... N. 57
Brevipedunculatæ, nempe pedunculis (saltem inflorescentiarum feminearum) quam petioli plerumque brevioribus.
Gerontogeæ.
Stipulæ breves, triangulares, ut plurimum persistentes ..... N. 63
Stipulæ majusculæ, ovatæ v. oblongæ, sæpe deciduæ ..... N. 72
Neogeæ ..... N. 78
Pubescentes v. pilosæ.
Longe pedunculatæ, nempe pedunculis quam petioli plerumque longioribus.
Gerontogeæ ..... N. 90
Neogeæ.
Folia pleraque conspicue acuminata ..... N. 95
Folia pleraque non aut vix acuminata,
basi acuta ..... N. 102
basi obtusata rotundata v. cordata ..... N. 108
Brevipedunculatæ, nempe pedunculis quam petioli plerumque brevioribus.....
Gerontogeæ ..... N. 118
Neogeæ ..... N. 121

SPECIES NON SATIS RITE COGNITÆ ..... N. 135

VIII. — ACHUDEMIA.

(Tab. IX, A).

Achudemia Blume, *Mus. bot. lugd.-bat.*, II, 57.

Flores polygami, masculi feminei et hermaphroditi in eodem glomerulo, glomerulis laxe paniculato-cymosis, cymis in singulis axillis solitariis; pedicellis florum masculorum articulatis.

Masc. : *Perigonium* quinquepartitum, segmentis inæqualibus, in præfloratione margine subimbricatis. *Stamina* 5. *Pistilli rudimentum* minutissimum.

Fem. : *Perigonium* pentaphyllum, foliolis parum inæqualibus. *Staminum rudimenta* 5, perigonii foliolis opposita, squamiformia, inflexa. *Ovarium* liberum, subobliquum. *Ovulum* basilare. *Stigma* parum excentricum, sessile, villosiusculum.

Hermaphr. : *Perigonium* et pistillum ut in fl. fem. *Stamina* 5, ut in fl. masc. *Achænium* lenticulari-compressum, nonnihil inflatum, perigonii foliolis persistentibus inclusum, lævigatum. *Semen* erectum. *Embryo* in axe albuminis parci rectum, cotyledonibus plano-convexiusculis, radicula brevi.

Herba javanica, ramosa, repens; foliis oppositis, petiolatis (alternis minoribus et brevius petiolatis), ovatis, dentato-serratis, trinerviis, membranaceis, in sicco cystolitho-striolatis supraque pilis raris hirsutulis, subtus imprimis in nervis puberulis; stipulis axillaribus deciduis; floribus in corymbis axillaribus longe pedunculatis trifidis glomerulato-spicatis. (Descript. ex Blume)

Obs. — La seule espèce connue de ce genre ressemble beaucoup par le port à un *Pilea*, mais elle se distingue aisément des plantes de ce groupe par la conformation du périgone femelle, qui est à 5 divisions au lieu de trois. Il y a, en un mot, entre les genres *Achudemia* et *Pilea*, une différence semblable à celle que nous voyons se montrer entre les *Pellionia* et les *Elatostema*.

Achudemia javanica.

Achudemia javanica Bl., l. c.

Hab. — In insula Java.

IX. — LECANTHUS.

(Tab. IX, C.)

Procridis v. Elatostematis spec. Auct.
Lecanthus Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 4, I, 187.

Flores diclini, monoici v. dioici, receptaculo discoideo peltatoque v. campanulato insidentes, involucro nullo; receptaculis in singulis axillis semper solitariis.

Masc. : *Perigonium* 4-v. 5-partitum, petaloideum, segmentis parum inæqualibus dorso gibboso-pileatis; alabastro obconico. *Stamina* 4 v. 5, lobis antherarum oblongis aut subglobosis. *Pistilli rudimentum* conicum, glaberrimum.

Fem. : *Perigonium* 3-phyllum s. profunde 3-partitum, segmentis inæqualibus, nunc (in floribus fertilibus) planiusculis denticulatisque, nunc (in floribus sterilibus) magis minusve cucullatis pileatisve. *Ovarium* rectiusculum, ovatum, subcompressum, perigonio longius. *Ovulum* imo loculo funiculo brevi affixum. *Stigma* sessile, penicillatum, evanidum. *Staminum rudimenta* squamiformia, inflexa, in floribus sterilibus plerumque majuscula laciniasque ipsi perigonii magnitudine æmulantia. *Achænium* ovatum, rectum, compressiusculum, striatum, subnudum. *Semen* pericarpio conforme. *Embryo* cotyledonibus ellipticis radicula conica longioribus; albumine crassiusculo.

Herba annua, in India orientali et Abyssinia obvia, erecta; foliis oppositis, in eodem jugo inæquimagnis, æquilateralibus, petiolatis, ut plurimum serratis, trinerviis, patentibus, cystolithis linearibus inspersis;

capitulis pedunculatis; floribus plerumque pedicellatis, ebracteatis; masculis albo-roseis; femineis virentibus, fertilibus sterilibusque majoribus inter se copia magna commixtis; receptaculo margine denticulato.

Obs. — La plante sur laquelle j'ai fondé ce genre, signalé d'ailleurs avant moi par M. Robert Wight, était confondue avec les *Elatostema*, dont elle diffère par plusieurs caractères importants. J'ai déjà dit qu'elle était, pour ainsi dire, intermédiaire entre ces plantes et les *Pilea*, ayant emprunté, en quelque sorte, aux premiers ses organes reproducteurs, et aux seconds ses organes de végétation. Par la présence d'un albumen assez abondant, ce genre se lie d'autre part aux *Procris* et aux *Pellionia*. Il a de particulier, son réceptacle remarquablement pelté, et surtout ses fleurs dépourvues de bractées, caractère que l'on ne retrouve dans aucun autre genre de cette tribu.

Les fleurs stériles qui se présentent en si grand nombre dans la plupart des capitules femelles, rappellent quelque peu, par la forme des divisions de leur périgone, les fleurs femelles des *Pilea*. J'ai vu ces fleurs irrégulières offrir quelquefois des étamines fertiles à anthères formées de lobes globuleux.

Les capitules mâles des *Lecanthus* se présentent sous deux formes assez distinctes : les uns se distinguent à peine, par leur grandeur et leur apparence générale, des capitules femelles; les autres, beaucoup plus petits, de forme campanulée, courtement pédicellés et cachés ordinairement dans l'aisselle des feuilles, simulent assez exactement des fleurs solitaires (1), et j'avoue que c'est pour telles que je les pris tout d'abord. Ce n'est qu'en les examinant de bien plus près que je reconnus mon erreur, et que je vis que les organes que j'avais pris pour des filets d'étamines, n'étaient en réalité que des pédicelles flétris.

Lecanthus Wightii.

L. foliis ovatis v. ovato-lanceolatis, serratis rariusve subintegris, tri-tripli-nerviis, supra pilis raris longiusculisque inspersis, venis subtus sparsim pubescentibus.

(1) Vid. tab. IX, C, f. 1 et 2, b, et f. 3.

α, floribus monoicis, masculis et femineis in capitulis distinctis; capitulis masculis minimis, turbinatis breviterque pedunculatis.

β, floribus dioicis, capitulis masculis femineisque conformibus.

γ, floribus masculis femineisque in eodem capitulo intermixtis.

Procris peduncularis Wall., *Cat.*, n. 4634, pro parte. — P. peduncularis et P. obtusa Royle, *Illustr.*, t. 83, f. 2 et 3.

Elatostema oppositifolium Dalzell, in Hook. *Journ. of bot.*, III, 179. — E. ovatum Wight, *Icon. pl. Ind.*, t. 1985.

Lecanthus Wightii Wedd., l.c. — β : L. Wallichii ejusd., l.c. — γ : L. major ejusd., l.c.

Herba annua, *Lamii* cujusdam facie, interdum pusilla, nempe vix 2-3-centimetralis, sæpius 1-2 dm. alta, quandoque elatior; *caule* gracili, succulento, simplice aut parce ramoso, erecto vel adscendente basique aphyllo et haud raro radicante, angulato-sulcato, glabriusculo. Folia amplitudine quam maxime variabili, in speciminibus diminutis sæpe vix semicentimetralia, in procerrimis contra 8-10 cm. longa, 4-4½ cm. lata, apicem versus attenuata v. acuminata (acumine vario acutiusculo v. obtuso), basi late cuneata aut rotundata et juxta petiolum integra, cæterum grossiuscule serrata, serraturis nunc (in var. β) acutis nunc (in var. α et γ) obtusis raro in planta pusilla obsoletis subobsoletisve, nervis basilaribus medium limbum superantibus; lamina exsiccata tenuiter membranacea, subtus pallida, pagina superiore *cystolithis* crebriusculis linearibus tenuibusque ornata; *petiolo* gracili, pro magnitudine foliorum 3-15 mm. longo, glaberrimo v. sparsissime pubescente. Stipulæ 2-5 mm. longæ, plerumque obtusæ, scariosæ, integræ v. denticulatæ, glabræ aut puberulæ. Capitula magnitudine valde variantia, diametro transversali 1-12 mm. metientia v. adhuc latiora; pedunculo filiformi, ut plurimum 1-3 cm. longo, sed nonnunquam (in var. β) 4-12-centimetrali; receptaculo nunc glabro, nunc etiam puberulo. *Flores masculi* pedicellati, perigonio 4-5-partito, segmentis obtusis glabris, alabastro obtuse angulato superne depresso. *Flores feminei* fertiles minimi, segmentis quam achænium ⅔-1 mm. longum triplo v. quadruplo brevioribus.

Hab. — Vulgatissima locis humidis umbrosisque montium Indiæ orientalis temperatæ et subtropicæ dictorum scilicet *Khasia* (Hooker et Thomson), *Himalaya*, a *Bhotan* (Griffith) ad *Simla* (Dalhousie, Jacquemont, J. D. Hooker et Thomson, Strachey et Winterbottom, etc.), *Nilghiri* (Perrottet, Wight, etc.); necnon in montibus Abyssiniæ, prope *Asega* (W. Schimper). — (v. s.)

X. PELLIONIA.

(Tab. V et VI, A.)

Procridis spec. Auct.
Pellionia Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, 491.

Flores diclini, dioici, vulgo glomerati vel dense cymoso-paniculati; inflorescentiis sessilibus pedunculatisve, in axillis singulis sæpius solitariis.

Masc. : *Perigonium* 5-partitum, segmentis obtusissimis, margine membranaceis, summo dorso mucronatis, in præfloratione valde imbricatis; alabastro subsphærico, mucronibus distinctis. *Stamina* 5, lobis antherarum oblongo-reniformibus. *Pistilli rudimentum* conicum, glaberrimum.

Fem. : *Perigonium* profunde 5-partitum, segmentis æqualibus inæqualibusve, infra apicem mucronatis. *Ovarium* ellipticum, parum compressum, perigonio brevius. *Ovulum* imo loculo affixum, erectum, funiculo brevi aut longiusculo sustentum. *Stigma* sessile, penicillatum. *Staminum rudimenta* squamiformia, tot quot perigonii segmenta iisque opposita, inflexa. *Achænium* late ovatum, magis minusve compressum aut fere cylindricum, læve et punctulate-pictum sæpiusve tuberculatum, perigonio persistente vestitum. *Embryo* cotyledonibus ut plurimum rotundatis radiculaque crassa conica duplo longioribus; *albumine* parcissimo.

Herbæ (raro suffrutescentes) indicæ moluccanæ et javanicæ, glabræ rariusve villosæ; foliis distiche suboppositis (cujusque jugi altero minimo aut fere inconspicuo) vel (hocce omnino abortiente) alternis, inæquilateralibus (margine lateris angustioris limbi sursum constanter spectante), integerrimis serratisve, penninerviis vel trinerviis, cystolithis fusifor-

mibus inspersis; floribus bracteis parvis triangulari-lanceolatis stipatis; glomerulis s. fasciculis involucro vero destitutis.

Obs. — Les *Pellionia* se rapprochent beaucoup, par le port et par la disposition de leurs feuilles, des *Elatostema*, décrits plus loin; leur inflorescence est, au contraire, plutôt celle des *Pilea*. C'est l'inverse de ce qui a lieu dans le *Lecanthus*. Ce qui distingue surtout ces plantes des *Elatostema* c'est le nombre des pièces du périgone femelle et leur développement, ainsi que l'absence d'un véritable involucre, la présence d'un albumen, et enfin jusqu'à un certain point la grandeur relative des cotylédons.

A. — *Folia serrata.*

1. Pellionia heteroloba. †

P. dioica, glabriuscula; foliis alternis (cujusque jugi nempe altero abortiente), oblique ellipticis oblongisve, acuminatis, basi semicordatis, supra partem quartam dimidiamve inferiorem inæqualiter serratis, breviter petiolatis; cymis brevissime vel longiuscule pedunculatis; perigonii fructiferi segmentis admodum inæqualibus, aliis sub apice longe aristato-mucronatis, aliis nudis; achænio oblongo v. anguste elliptico, ventricoso, grossiuscule tuberculato.

Caulis herbaceus, ut plurimum simplex, adscendens, 1-3 dm. altus, crassitie pennæ corvinæ v. anatinæ, basi teretiusculus aphyllus sæpeque radicans, superne angulatus, internodiis 1-2-centimetralibus. Folia 3-8 cm. longa, $1\frac{1}{2}$-3 cm. lata, acumine 5-10-millimetrali, serraturis margine exteriore convexis; nervis primariis utrinsecus 5-10, ante marginem arcuatim anastomosantibus, subtus prominulis, jugo inferiore sequentibus multo breviore; lamina exsiccata membranacea, pallide fusco-virente, concolore, *cystolithis* in pagina superiore paucis linearibus et in inferiore nullis; *petiolo* 1-3-millimetrali. Stipulæ lineares vel subulatæ, vix 2-millimetrales, deciduæ. Inflorescentiæ in singulis nodis solitariæ, nempe ex axillis foliatis solum enascentes; masculæ (in specimine unico visæ et quidem incom-

plete evolutæ) corymbulosæ, pedunculo 1-2-centimetrali gracili puberulo, bracteis lanceolatis; *floribus* perigonio 5-partito, segmentis fere rotundatis et in præfloratione solito more imbricatis, sub apice longiuscule mucronatis. Capitula feminea pisiformia, pedunculo brevissimo vel haud raro centimetrali tenui erectiusculoque suffulta, *floribus* numerosissimis confertis breviter pedicellatis; *perigonii fructiferi* 4-5-partiti laciniis aliis brevissimis inermibusque, aliis sub apice s. in summo dorso mucrone iis æquilongo instructis. *Achænium* $\frac{1}{2}$-$\frac{3}{4}$ mm. longum, laciniis perigonii majoribus æquilongum sed eorum mucronibus longe superatum, magis minusve tuberculatum, tuberculis inæqualibus. *Staminodia* vulgo parva, sed in floribus quibusdam sterilibus lacinias minores perigonii interdum excedentia.

Hab. — In Indiæ orientalis, prov. *Sikkim*, ad alt. 1520 metr. (J. D. Hooker). — (v. s.)

2. Pellionia stenocarpa. †

P. monoica aut interdum dioica, glabra; foliis abortu alternis, oblique oblongis vel elliptico-lanceolatis, inæquilateralibus, acuminatis, basi ovatis obtusatisve, ultra tertiam vel dimidiam partem inferiorem grossiuscule acuteque serratis, brevissime petiolatis; cymis masculis longe pedunculatis, femineis sessilibus; perigonii fructiferi segmentis parum inæqualibus, infra apicem longiuscule mucronatis, mucrone parce setuloso; achænio anguste lanceolato, subcylindrico, minute verrucoso.

Caulis herbaceus, erectus, in speciminibus suppetentibus vix decimetrum excedens, gracilis, striatus, simplex, basi denudatus; internodiis superioribus 5-10 mm. longis. Folia 2-5 cm. longa, 8-20 mm. lata, acumine s. dente apicali 3-8-millimetrali acutiusculo; serraturis utrinque 5-8, margine exteriore rectiusculo; nervis primariis utrinsecus 5-6, in margine evanescentibus, subtus vix prominentibus, jugo inferiore sequentibus breviore, costa supra papillosa; lamina exsiccata membranacea, subtus (exceptis nervis fuscescentibus) albicante, intervenio *cystolithis* crebriusculis oblongis linearibusve reticulato, pagina superiore iisdem parcissime conspersa; *petiolo* circiter millimetrali.

Stipulæ in nodis singulis ut solet binæ (quarum altera folii abortivi), lineares, sesqui-tri-millimetrales, persistentes. Inflorescentiæ ex axillis foliatis tantum ortæ, masculæ corymbulosæ, pedunculo gracili $1\frac{1}{2}$-4 cm. longo erecto-patente; *floribus* pedicellatis, cito deciduis, perigonio 5-partito, segmentis sub apice longiuscule mucronatis; feminæ capitatæ, inflorescentiam *Elatostematis* referentes, sed bracteolis multo minoribus et quam pedicelli florum brevioribus; *perigonii fructiferi* segmentis fere æquilongis, mucronibus autem plerumque inæqualibus. *Achænium* $\frac{1}{4}$ mm. circiter longum, a medio ad apicem sensim attenuatum perigonioque fere dimidia parte longius, pericarpio tenui æqualiter verruculoso.

Hab. — In India orientali, regione tropica Khasiæ, ad alt. 0-1200 metr. (J. D. Hooker et Thomson). — (v. s.)

3. Pellionia ambigua. †

P. monoica vel dioica, glabriuscula; foliis suboppositis, admodum disparibus; altero cujusque jugi amplo, oblique oblongo-lanceolato vel elliptico, acuminato, basi obtuso rotundato vel subcordato, supra tertiam vel dimidiam partem inferiorem grosse serrato, penninervio; altero parvo, lineari-lanceolato, subintegerrimo; cymis masculis longe pedunculatis, femineis sessilibus; perigonii feminei segmentis subæqualibus, sub apice longiuscule mucronatis, mucrone glabro; achænio...

Præcedente robustior. Caulis herbaceus, 2-3-decimetralis, adscendens, simplex, basi radicans, crassitie pennæ corvinæ vel paulo crassior, angulatus, merithallis superioribus centimetralibus, nodis inferioribus subaphyllis. Folia normalia 5-7, superiora ampliora 8-12 cm. longa 2-3 cm. lata, inferiora multo minora, sæpius sensim acuminata, dente apicali subcentimetrali; nervis primariis utrinsecus 5-10, valde inæqualibus, jugo inferiore brevissimo, costa supra villosula s. papillosa; lamina exsiccata subtus nisi in nervis glaucescente, *cystolithis* ut in *P. stenocarpa* sed minoribus; *petiolo* 1-2-millimetrali. Folia abortiva centimetralia vel paulo minora, sesquimillimetrum lata, acuta, patentia, integerrima aut parcissime denticulata. Stipulæ lan-

ceolatæ, parum conspicuæ. Cætera ut in *P. stenocarpa?*, sed inflorescentiæ omnino evolutæ non adfuerunt.

Hab. — In Indiæ orientalis regione tropica montium Khasiæ (J. D. Hooker et Thomson). — (v. s.)

4. Pellionia elatostemoides.

(Tab. VI, A.)

P. dioica, glaberrima; foliis suboppositis, admodum disparibus : altero cujusque jugi amplo, suboblique elliptico- v. oblongo-obovato, abrupte acuminato, basi acuto, ultra medium laxe serrato; altero contra minimo, ovato integroque; inflorescentiis masculis...; femineis parvis, sessilibus; perigonii fructiferi segmentis subæqualibus, summo dorso longe aristato-mucronatis; achænio compresso, læviusculo, marmorato.

Procris rostrata Rwdt., mscr.: Bl., *Bijdr.*, 510.
Pellionia elatostemoides Gaudich., *Bot. Voy. Bon.*, t. 119.

Caulis 3-4-decimetralis, simplex, adscendens, succulentus, superne flexuosus, striatus; internodiis 1-2½ cm. longis, infernis sæpius aphyllis. Folia majora 8-15 cm. longa, 2½-6 cm. lata, acumine subcentimetrali angusto et acuto, serraturis limbi inæqualibus obtusiusculis utrinque 6-8 paucioribusve; nervis primariis utrinsecus 7-10, in margine desinentibus, subtus vix prominentibus, jugo inferiore sequenti subæquilongo, lamina exsiccata tenuiter membranacea, subtus pallida, pagina superiore *cystolithis* fusiformibus minimis inæqualibusque crebriusculis inspersa; *petiolo* brevissimo, limbo decurrente alato. Stipulæ vix conspicuæ. *Fasciculi* feminei, in singulis nodis sæpe gemini, *floribus* pedicellis 1-2-millimetralibus suffultis, *perigonio fructifero* cum mucronibus 4-5 mm. longo, *achænium* late ovatum et circiter sesquimillimetrale includente.

Hab. — In ins. Moluccis (Gaudichaud), *Noukahiva* (Hombron), Nova Guinæa (Le Guillou), necnon in ins. *Fidji* (Milne). — (v. s. in Herb. Mus. par., Lessert., Hort. bot. lugd.-bat., etc.)

B. — *Folia integerrima.*

5. Pellionia Heyneana.

(Tab. V.)

P. monoica?; foliis suboppositis, valde imparibus, integris, trinerviis, supra glabris, subtus in nervis villosis glabratisve: cujusque jugi altero amplo, inæquilaterali, oblongo, acuminato, basi oblique cordato, petiolato; altero minimo, subcordato, sessili; cymis utriusque sexus pedunculatis, pedunculo quam petiolus folii majoris multo longiore; perigonii fructiferi segmentis subæqualibus, sub apice breviter mucronatis, mucronibus pilosulis; achænio compresso, tuberculato.

Procris Heyneana Wall., *Cat.*, n. 7272.

Caulis suffrutescens, simplex aut parce ramosus, adscendens basique radicans, crassitie circiter pennæ anatinæ, sæpissime tortuosus, obtuse angulatus sulcisque parallelis exaratus, superne villosus, internodiis 1-2-centimetralibus. Folia majora 6-20 cm. longa, 2-7 cm. lata, nervis basilaribus in latere latiore folii ad medium limbum non aut vix pertingente, in latere angustiore contra usque in acumen ipsum productis; lamina exsiccata rigidula, *cystolithis* linearibus utrinque ornata, illis paginæ inferioris secus nervos præsertim congestis, modo distinctissimis, modo parum vel vix conspicuis; *petiolo* robusto, 1-1½ cm. longo, sicut costa villoso. Folia abortiva 3-8 mm. longa, fere rotundata, breviter acuminata. Stipulæ insignes, elongato-triangulares, apice subulatæ, persistentes. Cymæ in axillis foliorum majorum et præsertim inferiorum ortæ, densifloræ, utriusque sexus interdum fere æquimagnæ, 1½-2 cm. circiter latæ, lobatæ, pedunculo 1-6 cm. longo erecto-patente suffultæ; masculæ pedunculo ramisque villosis; *floribus* perigonio 5-partito, lobis breviter mucronatis, extus puberulis. Cymæ femineæ pedunculo ramisque glabris, siccitate cystolithis striatulis, *floribus* pedicellatis; laciniis *perigonii fruc-*

tiferi denticulatis (mucronis apice parce breviterque pilosulo), *achænio* submillimetrali paulo brevioribus.

Hab. — In montibus tropicis Zeylaniæ (Walker; Thwaites, n. 2179), et prov. australium Indiæ orientalis (Heyne, Wight, etc.). — (v. s.)

6. Pellionia javanica.

P. dioica, glaberrima; foliis suboppositis : altero cujusque jugi amplo, inæquilaterali, obovato-elliptico, longe et subabrupte acuminato, basi oblique attenuato obtusatoque vel inconspicue emarginato, integerrimo, tri-triplinervio; altero minimo, subcordato, sessili; cymis masculis...; femineis densifloris, pedunculis quam petioli multo longioribus brevioribusve; perigonii fructiferi segmentis subæqualibus, sub apice brevissime gibboso-mucronatis aut inermibus; achænio ovato, tuberculato.

Pilea javanica Wedd., l. c., 187.

Caulis suffrutescens; ramis repentibus, sinuatis, glabratis, crassitie variabili, cystolithis ut videtur deficientibus. Folia majora 10-20 cm. longa, $4\frac{1}{2}$-8 cm. lata; nervis basilaribus hinc s. in latere latiore folii ad medium limbi vix attingentibus, illinc contra usque ad basim acuminis excurrentibus; lamina exsiccata membranacea, utrinque *cystolithis* tenuibus (supra hic et illic radiatim dispositis) obsita; *petiolo* 2-4 cm. longo. Folia abortiva 2-3 mm. longa, acuta. Stipulæ triangulari-lanceolatæ, 10-15 mm. longæ, a basi sensim attenuatæ, acutissimæ. Inflorescentiæ femineæ in axillis summis ramorum solitariæ, ovatis rotundatisve, pedunculo 1-8 cm. longo, ramulis brevibus, glomerulis confluentibus; *floribus* subsessilibus, laciniis perigonii oblongis, ovarium ovatum millimetrale granulosum et rubro-maculatum vix superantibus.

Hab. — In insula Java (Lobb, n. 283, etc.). — (v. s. in Herb. Webb. et Hort. bot. lugd.-bat.)

XI. — NANOCNIDE.

(Tab. IX, B).

NANOCNIDE Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 154.

FLORES dioici, masculi subumbellati, feminei dense fasciculati.

MASC. : *Perigonium* 5-partitum, laciniis æqualibus (extus plica s. cristula transversali auctis), præfloratione valvatis. *Stamina* 5. *Pistilli rudimentum* distinctum.

FEM. : *Perigonium* 4-partitum, laciniis sub apice setula instructis, alternis minoribus. *Ovarium* liberum, sessile, rectum. *Ovulum* basilare. *Stigma* terminale, subsessile, capitatum, papillosum. *Staminum rudimenta* nulla. *Achænium* ovoideum, læviusculum, perigonii laciniis persistentibus inclusum. *Semen* acutum.

Herba japonica, spithamea, e basi ramosa; ramis subfastigiatis; foliis alternis, inferioribus longissime petiolatis, late ovatis aut flabelliformibus, grosse crenato-dentatis, membranaceis, mixtinerviis, supra (in planta sicca) striolatis, junioribus margine et in nervis subtus pubescentibus; stipulis lateralibus, liberis; floribus masculis in umbellis pedunculatis axillaribus, femineis in axillis foliorum dense fasciculatis. (Blume)

Obs. — Selon M. Blume, la place de ce genre serait à côté des *Pellionia* qui s'en rapprochent par la conformation des lobes du périgone femelle, mais qui s'en distinguent, d'un autre côté, par le nombre plus considérable de ces lobes, par la présence de staminodes à la base du pistil, et surtout par le port.

M. Blume dit le stigmate de sa plante capité, et les stipules latérales et libres. Ces caractères, je dois le faire remarquer, ne sont pas ceux des plantes de cette tribu; n'ayant cependant pas eu l'occasion d'étudier jusqu'ici ce genre par moi-même, je n'ai pas cru devoir lui donner une autre place que celle qu'il a reçue de son auteur.

Il serait d'ailleurs possible que les stipules du *Nanocnide*, au lieu d'ap-

partenir, comme l'a supposé ce savant, à une seule feuille, dépendissent en réalité de deux feuilles, étant analogues, en un mot, à celles que l'on rencontre habituellement dans les *Pellionia* et les *Elatostema*.

Nanocnide japonica.

Nanocnide japonica Bl., l. c., 155.

Hab. — In Japonia, ubi dicitur *Katen-só*.

XII. — ELATOSTEMA.

(Tab. IX-c, et X).

Elatostema J. R. et G. Forst., *Char. gen. pl. austr.*, 53, Juss., *Gen. pl.*, 403; Brongn., *Bot. Voy. Coquille*, 206; Miq., *Pl. Jungh.*, 18, exclus. spec.
Elatostema et Langeveldia Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, 493.
Elatostema b. Endlich., *Gen. pl.*, 283.
Procris Spreng., *Syst. veget.*, aliorumque, non Commers. nec Gaudich.

Flores diclini, monoici vel dioici, densissime cymoso-capitati, capitulis unisexualibus in singulis nodis solitariis geminisve, bracteato-involucratis rariusve eximvolucratis; receptaculo angusto aut dilatato plano vel concavo (rarissime ficiformi), subcarnoso, sæpius regulari.

Masc. : *Perigonium* 4- v. 5-partitum, laciniis infra apicem mucronatis. *Stamina* 4 v. 5, lobis antherarum oblongis; filamentis inferne perigonio plus minus adnatis. *Pistilli rudimentum* globosum clavatum conoideumve, glaberrimum.

Fem. : *Perigonium* sæpe minimum aut imperfectum, plerumque triphyllum, rarius 4-5-phyllum, segmentis lineari-subulatis lanceolatisve, subæqualibus, glabris aut ciliatis. *Ovarium* ellipsoideum, perigonium vulgo superans. *Ovulum* imo loculo affixum, erectum, funiculo brevi. *Stigma* sessile, longiuscule penicillatum, penicillo e papillis seu pilis paucis pluribusve et mox evanescentibus constante. *Staminum rudimenta* ut plurimum squamiformia, inflexa, tot quot

laciniæ perigonii. *Achænium* ovatum vel ellipticum, compressiusculum, læve rariusve sulcatum, sæpissime punctulato-pictum, subnudum; pericarpio tenui fragilique. *Embryo* ellipsoideus, cotyledonibus ellipticis radiculæ crassæ æquilongis; albumine nullo v. parcissimo.

Herbæ annuæ vel perennes, rarius suffrutices, Indiam orientalem et Oceaniam, necnon insulas mascarenas incolentes, sæpe radicantes, glabræ pubescentesve; foliis distichis, fere oppositis vel sæpius (altero cujusque jugi abortiente) alternis (stipula folii deficientis nihilominus evoluta inflorescentiamque persæpe axillante), inæquilateralibus (margine lateris angustioris limbi sursum spectante), varie dentatis rariusve integris, trinerviis vel triplinerviis, limbo cystolithis linearibus ut plurimum insperso, petiolo brevi aut fere nullo; stipulis axillaribus, integris; capitulis subsessilibus pedunculatisve, bracteis involucrantibus magis minusve coalitis rarissime liberis; floribus femineis plerumque pedicellatis, bracteis numerosis lineari-spathulatis et longe ciliatis intermixtis; floribus masculis modo sessilibus, modo pedicellatis, bracteis lineari-oblongis obovatisve stipatis.

Obs. — Après le genre *Pilea*, c'est celui-ci qui compte, dans la tribu des Procridées, le plus grand nombre d'espèces. Les plantes qui le constituent, diffèrent d'ailleurs des *Pilea* par un port tout particulier; et cette physionomie, qui leur est commune avec les *Pellionia* et les genres suivants, résulte d'une disposition particulière des feuilles, dont j'ai déjà dit quelques mots dans l'introduction de cette monographie. A première vue, ces organes semblent être alternes-distiques. Dans la plupart, en effet, un examen attentif ne montre, sur chaque nœud de la tige, qu'une seule feuille, mais il permet en même temps de constater qu'outre la stipule axillaire qui lui appartient, il en est une autre qui lui est presque opposée, tout en ayant une conformation semblable. Or, cette seconde stipule représente une seconde feuille, ainsi que le démontre assez évidemment l'inflorescence qui naît assez ordinairement de son aisselle, et comme on peut surtout très-facilement s'en convaincre en parcourant la série des espèces du genre. On voit alors que cette autre feuille qui avorte si constamment dans la plupart des *Elatos-*

tema (1), se montre au contraire toujours dans quelques-unes, mais réduite à des dimensions qui lui permettent de rester facilement inaperçue pour l'observateur superficiel. J'ai dit que cette petite feuille, ou la stipule qui la représente, était presque opposée à la feuille normalement développée du même nœud; si elle l'était en effet, on aurait là des feuilles opposées-distiques, mais, en réalité, la petite feuille placée au même niveau que la grande, est située un peu plus en avant, l'agencement général de ces organes rappelant assez exactement celui des organes foliacés des *Selaginella*, et on peut supposer que, dans les deux cas, cette disposition singulière s'est produite de la même façon, par suite, si l'on veut, d'une modification de l'ordre décussé. Dans cette manière de voir, il suffit de supposer que chaque feuille a été soumise à un léger déplacement, soit en avant, soit en arrière, pour comprendre comment se fait le passage de l'une des dispositions à l'autre. L'existence de cet ordre décussé dans les genres voisins *Pilea* et *Lecanthus*, est, je n'ai guère besoin de le dire, un puissant argument en faveur de la justesse de cette explication; mais suffit-elle pour rendre raison de l'agencement des feuilles des *Procris* qui est plus singulier encore que celui que l'on voit ici? Ce qu'il y a en effet de remarquable dans la position de ces feuilles, qui sont de deux ordres, comme dans les *Elatostema* les plus complets, c'est qu'au lieu d'être opposées, elles naissent alternativement superposées, deux à deux, de chaque côté de la tige, semblant en quelque sorte être placées sur le parcours de deux spires enroulées parallèlement autour de l'axe, et constituant deux systèmes indépendants.

Une circonstance qui contribue encore beaucoup à donner aux *Elatostema*, ainsi qu'aux *Pellionia* et aux *Procris*, un port éminemment caractéristique, c'est la direction du limbe foliaire : celui-ci est en effet presque invariablement dirigé de telle sorte que, quelle que soit la position de la tige, les surfaces des feuilles se trouvent placées dans le même plan que cette dernière, et il est à remarquer que la moitié du limbe dont le bord se trouve tourné en haut est constamment la plus petite. Ce dernier fait est intéressant à noter, car il constitue un caractère distinctif important entre les feuilles distiques inéquilatérales des Urticées, et celles d'autres groupes végétaux,

(1) Dans mes descriptions, j'ai appelé quelquefois *folium normale* (par opposition à *folium abortivum*) celle des deux feuilles qui se développe constamment.

de quelques genres de Tiliacées et d'Euphorbiacées, par exemple, où le petit côté de la feuille est au contraire toujours en bas.

L'inflorescence mâle affecte ici des formes bien plus variées que l'inflorescence femelle, ce qui dépend du plus ou du moins de développement du réceptacle et des bractées qui en naissent pour former l'involucre. Tantôt, en effet, ce réceptacle reste petit, et les bractées sont peu apparentes; les fleurs constituant alors un véritable glomérule, ainsi que cela se voit dans les *E. acuminatum*, *E. manillense*, *E. sesquifolium* et plusieurs autres; tantôt le réceptacle ne prenant encore que peu de développement, l'involucre devient, au contraire, très-apparent : ce qui a lieu en particulier dans l'*E. podophyllum* (dont j'ai figuré [1] un capitule mâle), dans l'*E. Stracheyanum*, l'*E. lanceolatum*, l'*E. surculosum*, etc.; tantôt enfin, c'est le réceptacle qui s'accroît, en quelque sorte aux dépens des bractées qui restent rudimentaires ou manquent même tout à fait. Un exemple très-remarquable de cette disposition nous est offert par l'*E. ficoides*, dont j'avais tout d'abord fait un genre, sous le nom d'*Androsyce;* mais à côté de cette espèce, dont l'inflorescence mâle ressemble, à s'y méprendre, à celle d'un figuier, il s'en trouve d'autres qui la relient à celles que j'ai mentionnées précédemment. L'inflorescence, dans ces formes intermédiaires, rappelle assez exactement celle des *Dorstenia*, et mieux encore celle du *Lecanthus*, dont elle ne diffère que par la présence de bractéoles; et si on l'examine avant son complet développement, on trouve sa surface supérieure divisée par une série de lignes qui se coupent à angles droits, et on ne tarde pas à y découvrir tous les éléments d'une cyme dichotome parfaitement régulière. Dans ce diagramme que la nature a tracé à la surface de ces jeunes capitules, on trouve, en un mot, la démonstration aussi nette qu'élégante d'un fait qui, au premier abord, ne semblait reposer que sur l'analogie.

Un point digne de remarque dans l'histoire des fleurs mâles de ces plantes, c'est l'étendue de la soudure qui a lieu entre le périgone et les filets des étamines; dans l'*E. platyphyllum*, par exemple, ces derniers ne deviennent libres que vers la moitié de leur longueur, et je n'en connais aucune espèce où ils soient dégagés de toute adhérence jusqu'à leur point d'insertion.

(1) Tab. IX, D, f. 17.

Au point de vue de leur distribution géographique, on peut dire que les *Elatostema* occupent une aire plus circonscrite que celle d'aucun autre des grands genres d'Urticées, puisque, non-seulement il ne s'en trouve aucune espèce dans le Nouveau-Monde, mais que dans l'Ancien même, l'Europe, ainsi que la plus grande partie de l'Asie et tout le continent africain en sont également privés.

Je dois ajouter, en terminant, que le genre *Elatostema* est un des plus homogènes de la famille, et il est extrêmement difficile de le partager en sections naturelles. Les divisions que j'y ai établies, d'après la considération des nervures, sont d'un usage facile, mais je ne me dissimule pas que quelques espèces polymorphes s'y accommodent difficilement. L'impossibilité où je me suis trouvé d'examiner à la fois, dans toutes les espèces, les capitules de l'un et de l'autre sexe, m'a privé de l'avantage de pouvoir fonder dès aujourd'hui les divisions du genre sur des caractères d'un autre ordre, tels que la constitution des capitules, par exemple, le nombre des divisions du périgone dans la fleur mâle, la présence ou l'absence de pédoncules, etc.

§ I. — Folia abortu alterna; stipula autem folii deficientis neutiquam diminuta (1).

A. — *Nervi primarii in latere latiore limbi* 8-15.

a. — Receptaculum inflorescentiæ masculæ discoideum.

1. Elatostema sessile.

E. caule ramisque adpresse pubescentibus villosisve et nonnunquam glaberrimis; foliis oblique oblongis vel obovato- aut lanceolato-ellipticis, sensim vel subabrupte acuminatis, basi auriculato-semicordatis obtusis acutatisve, excepta basi vel triente aut dimidio inferiore grossiuscule serratis crenatisve, triplinerviis,

(1) Vide tab. IX, D, f. I et II.

supra glabris vel sparsim pilosis, subtus varie pubentibus hispidulisve, raro omnino glabratis; stipulis lineari-lanceolatis oblongisve, subpersistentibus aut deciduis; capitulis femineis fere sessilibus, depressis, hemisphæricis, interdum valde lobatis; masculis haud raro breviter rarissime autem longe pedunculatis.

α, foliis oblongo- vel obovato-lanceolatis, acute acuminatis, supra basim semi-cordatam -rotundatamve acute serratis.

Elatostema sessile J. R. et G. Forst., *Char. gen. austr.*, 106; Brongn., *Bot. Voy. Coq*, 208; Guillem., in *Ann. sc. nat.*, sér. 2, VII, 183. — E. serratum Forst., mscr., in Herb. Mus. par. — E. pubescens Pers., *Synops.*, II, 557.

Dorstenia pubescens G. Forst., *Flor. Ins. austr. prodr.*, p. 11.

Procris sessilis Hook. et Arn., *Bot. Voy. Beech.*, 70. — P. australis Spreng., *System. pl.*, III, 846.

β *polycephala*, capitulis femineis in singulis nodis pluribus, pisiformibus, fasciculatis; cæteris characteribus ut in varietate præcedenti.

Procris punctata Hamilt., in Don *Prodr. fl. Nep.*, 61. — P. polycephala Wall., *Cat.*, n. 4629, pro parte.

Elatostema polycephalum Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 4, I, 189.

γ *ulmifolium*, foliis oblique obovato-ellipticis oblongisve, anguste acuteque acuminatis, basi semirotundatis acutatisve, supra basim acute grossiusculeque serratis.

Elatostema ulmifolium Miq., *Pl. Jungh.*, 21.

δ *cuspidatum*, foliis oblongo-lanceolatis, cuspidato-acuminatis, basi obtusis acutatisve, in dimidio vel triente apicale tantum serratis crenatisve.

Elatostema cuspidatum Wight, *Icon. fl. Ind.*, t. 2091, f. 1, et t. 1983. — E. affine Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 4, I, 188.

ε *grande*, caule frutescente (?), foliis illis typi conformibus sed paulo majoribus; capitulis masculis longe pedunculatis.

Elatostema grande Wedd., mscr.

ζ *subincanum*, foliis oblongo-lanceolatis, attenuato-acuminatis, basi

acutis obtusiusculisve, supra tertiam partem inferiorem laxe serratis, subtus incano-pubescentibus.

Elatostema tomentosum Wedd., l.c., 189.

η *minus*, pusillum, foliis multo minoribus quam in var. præcedentibus, oblique obovato-ellipticis, utrinque attenuatis vel basi hinc auriculatis, excepta basi serratis.

Elatostema Brongniartianum Wedd., l.c., 190.

Caulis herbaceus vel interdum basi lignescens, simplex aut parce ramosus, adscendens rariusve prostratus, ad nodos inferiores sæpissime radicans, magis minusve angulatus, crassitie et longitudine maxime variabilibus. Folia 3-15 cm. longa (vel in var. γ interdum majora), $1\frac{1}{4}$-6 cm. lata, breviter vel longe acuminata, acumine seu dente apicali nunc (in var. η) fere triangulari, nunc lanceolato vel lineari, serraturis limbi sæpe grossis (præsertim in var. γ) acutis rariusve obtusis æqualibus inæqualibusve; nervis primariis pro amplitudine limbi numero variantibus, nempe apud var. α, β, γ, ε et δ, in dimidio latiore limbi plerumque 7-10, apud var. η contra paucioribus, jugo inferiore ad medium limbum vix aut ultra pertingente; lamina exsiccata ut plurimum membranacea ac sæpissime læte virente, pagina superiore *cystolithis* linearibus crebriusculis obsita, iisdem in inferiore (nisi in folio crasso) etiam perspicuis; *petiolo* brevissimo. Stipulæ scariosæ, obtusæ, in var. magnifoliis fere centimetralibus. Flores monoici vel dioici, capitulis ad singulos nodos solitariis geminisve aut ternis, nonnunquam lobatis, magnitudine variabili. Capitula mascula depresso-globosa, sæpe (nisi in var. η) centimetrum lata, pedunculo nullo vel interdum fere centimetrali, necnon in var. ε multo longiore; bracteis exterioribus late ovatis, plerumque acuminatis s. crasse mucronatis, puberulis; bracteolis aliis ovatis, aliis oblongis spathulatisve, ciliatis; *floribus* perigonio 4-partito, lobis sub apice longiuscule mucronatis, mucrone pilis rigidis munito. Capitula feminea masculis subconformia at sæpius minora, involucro pubescente, bracteolis lineari-spathulatis longeque ciliatis, *perigonii* laciniis modo brevissimis et fere triangularibus, modo sublanceolatis et longe ciliatis, quandoque *achænio* elliptico punctulato æquilongis.

Hab. — In Indiæ orientalis regione temperata et subtropica montium *Nilghiri* et *Himalaya*, a

Bootan (Griffith) ad *Simla*, alt. 600-2280 metr., necnon in insula Java (Junghuhn); in Manilla (Cuming., n. 629 [η], Callery), Ins. Societatis (Forster, etc.), *Taiti* (Bertero, Mœrenhout, Pancher, etc.), Novæ Hollandiæ ditione *Five Islands* (Cunningham). — ε : in insula *Lord Howe's Island* dicta (Milne, Mac Gillivray). — (v. s.)

Obs. — Lorsque je commençai l'examen des nombreux individus de cette espèce que j'ai eus à ma disposition, je crus rencontrer dans la conformation du périgone femelle, un caractère qui permît de les grouper sous plusieurs chefs spécifiques. En effet, dans les uns, les divisions de ce périgone sont très-courtes, ou ne dépassent pas en longueur le quart de l'achaine, tandis que dans d'autres, elles égalent et dépassent même quelquefois le fruit, étant d'ailleurs longuement ciliées (tab. IX, D, f. 9). Des observations plus multipliées m'ont cependant démontré qu'il en était de ce caractère, si séduisant au premier abord, comme de bien d'autres dont on s'est servi pour établir des espèces dans ces protées végétaux; ce n'était qu'un caractère individuel. La forme du sommet et de la base des feuilles n'a pas une valeur beaucoup plus grande, mais comme ce caractère imprime un certain cachet à la physionomie de la plante, et qu'il est d'ailleurs plus facile à saisir, je m'en suis servi de préférence pour établir les variétés.

La lobation de l'inflorescence femelle est portée si loin parfois (var. *polycephala*) qu'il semble y avoir un faisceau de capitules distincts à l'aisselle de chaque feuille.

La variété ε est très-remarquable par la longueur du pédoncule des capitules mâles, et pourrait peut-être former une espèce.

2. Elatostema cyrtandræfolium.

E. caule apice puberulo; foliis oblique ellipticis vel oblongis, anguste acuminatis, basi cuneatis obtusiusculisve aut obsolete semicordatis, supra limbi partem tertiam inferiorem dimidiamve acute serratis, triplinerviis, utrinque sparsim hispidulis glabratisve; stipulis majusculis, subpersistentibus; capitulis masculis pedunculatis, femineis sessilibus.

Procris cyrtandræfolia Zolling. et Moritz., *System. Verzeichn.*, 74.
Elatostema cyrtandræfolium Miq., *Pl. Junghuhn.*, 21.

Caulis elongatus, gracilis, simplex, basi longe radicans, exsiccatus striatus; internodiis sesqui-bi-centimetralibus. Folia 8-14 cm. longa, 3-6 cm. lata; acumine fere centimetrali; dentibus triangularibus æqualibus; *nervis* primariis utrinsecus 4-6, ante marginem arcuatim anastomosantibus, subtus parum prominentibus, jugo inferiore dimidium limbum superante; lamina exsiccata tenuiter membranacea, supra *cystolithis* fusiformibus minimis inspersa; *petiolo* gracili, 2-3 mm. longo. Stipulæ 1-2 cm. longæ, scariosæ, obtusæ v. acutiusculæ. Flores monoici, capitulis in singulis nodis solitariis. Capitula mascula pedunculo filiformi 3-4 cm. longo glabroque suffulta, 1 cm. circiter lata, bracteis exterioribus involucri ovatis acuminatis villosis; *floribus* perigonio 4-partito, segmentis glaberrimis, mucronibus subapicalibus 1 mm. longis obtusiusculis. Capitula feminea pisi circiter magnitudine, involucro villosulo; bracteolis oblongis linearibusve, crasse ciliatis, majoribus in dimidia parte superiore cylindricis glabratisque; *floribus* brevissime pedicellatis, *perigonii* laciniis quam stamina abortiva brevioribus; *achænio* oblongo.

Hab. — In paludibus montium occid. Javæ, ad alt. 1000-1800 metr. (Zollinger, exsicc., n. 1712; Junghuhn). — (v. s.)

Obs. — La forme des bractéoles du capitule femelle est très-singulière dans cette plante, je n'en ai remarqué d'analogues dans aucune autre espèce du genre.

3. Elatostema molle.

E. herbaceum; caule pubescente; foliis elliptico- vel oblongo-lanceolatis, longe acuminatis, basi anguste semicordatis, supra partem quartam inferiorem limbi æqualiter serratis (serraturis acutiusculis), triplinerviis, supra glabris, nervis subtus molliter et patentim pubescentibus; stipulis lineari-lanceolatis, deciduis; capitulis sessilibus.

Procris mollis Wall., *Cat.*, n. 4633.

Caulis 2-3 dm. longus, simplex, crassitie circiter pennæ anatinæ, angulato-sulcatus, internodiis superioribus vix centimetralibus. Folia 6-10 cm. longa, 18-25 mm. lata, inæquilateralia, circiter a medio utrinque attenuata, latere

inferiore folii (in planta erecta) longiore juxtaque petiolum angustato et auriculato; serraturis parvis, margine exteriore convexis, integris; acumine fere centimetrali, ut limbus reliquus serrato; nervis primariis in latere latiore limbi 8-10, valde inæqualibus, inferiore et sequente minimis, majoribus ante marginem arcuatim conjunctis, nervo infimo lateris angustioris folii dimidium limbum æquante; lamina exsiccata rigida, læte viridi, supra *cystolithis* linearibus creberrimis, subtus autem paucis (præsertim in nervis) instructa; *petiolo* brevissimo, 1-2 mm. vix metiente. Stipulæ sesquicentimetrales, acutissimæ, adpresse pilosulæ. Flores dioici?. Capitula mascula in singulis nodis solitaria, depressa, 8-15 mm. lata, vix lobata, bracteis exterioribus rotundatis obtusis parce pubentibus, bracteolis oblongis apice ciliatis; *floribus* perigonio 4-partito, lobis acuminato-mucronatis, mucrone glabro. Capitula feminea ignota.

Hab. — In insula *Pinang* (Phillips). — (v. s. in Herb. Soc. linn., Hooker. et Bentham.)

4. Elatostema fagifolium.

E. caule ramisque subtiliter pubescenti-tomentosis villosisve; foliis magnis, elliptico- v. obovato-lanceolatis, anguste acuminatis, excepta basi acuta crenato-serratis, penninerviis, glaberrimis; stipulis fere linearibus, prælongis, diu persistentibus; capitulis sessilibus v. breviter pedunculatis.

Procris hypocrypta Commers., mscr. — P. fagifolia Poir., in Lmk. *Encycl.*, IV, 629.
Boehmeria fagifolia Pers., *Synops.*, II, 556.
Elatostema fagifolium Gaudich., *Uran.*, 493; Brongn., *Bot. Voy. Coq.*, 208.

Caulis herbaceus, simplex v. parce ramosus, crassus, exsiccatus teretiusculus sæpeque rugosus. Folia vulgo 10-25 cm. longa, 3-7 cm. lata, apicem versus sensim acuminata (acumine acuto magis minusve elongato atque ut ipse limbus serrato) basi interdum subæquilateralia, serraturis parvis acutis obtusiusculisve, sinubus plerumque obtusis; *nervis* primariis 10-15, ante marginem arcuatim reticulatimve anastomosantibus, jugis inferioribus quam sequentes brevioribus; laminæ exsiccatæ pagina superiore tota nervisque inferioris *cystolithis* fusiformibus parvis inspersis, intervenio sæpe glandu-

loso-punctato; *petiolo* plerumque centimetrali vel paulo longiore aut breviore, puberulo vel glabrato. Stipulæ 1-4-centimetrales, internodio longiores, acutissimæ, sparsim pilosulæ vel glabratæ. Flores dioici, capitulis in singulis nodis plerumque solitariis. Capitula mascula hemisphærica, centimetralia vel ampliora; involucri bracteis exterioribus ovatis, obtusiusculis, pubescenti-hispidis, glabratisve; bracteolis linearibus vel obovato-oblongis, *floribus* perigonio 4-partito, lobis ovatis mucroneque subapicali elongato pilosis. Capitula feminea masculis minora, hemisphærica, involucro pubescente; *achænio* acuto; perigonii laciniis brevissimis.

Hab. — In sylvis densis humidisque insularum Mascarenarum, ad truncos vetustos (Commerson, Gaudichaud, Bojer, etc.). — (v. s.)

Obs. — Plante très-remarquable par le grand développement de ses stipules.

5. Elatostema macrophyllum.

E. caule breviter et subadpresse pubescente; foliis magnis, oblique oblongis vel obovato-oblongis, breviter acuminatis, deorsum cuneatis acutatisque, supra basim vel partem tertiam dimidiamve inferiorem limbi inæqualiter serratis vel sinuato-serratis, penninerviis, pagina superiore glabra, inferiore sparsim subtiliterque pubescente vel glabrata, nervis villosis pilosisve; stipulis lanceolatis, majusculis; capitulis masculis breviter pedunculatis; femineis...

Procris paludosa Bl., *Bijdr.*, 510.

Elatostema macrophyllum Brongn.; *Bot. Voy. Coq.*, 207, t. 45. — E. spectabile et E. paludosum Miq., *Pl. Jungh.*, 19.

β *pedunculosum*, capitulis quam in typo longius pedunculatis; foliis siccitate nigrescentibus.

Elatostema pedunculosum Miq., l.c., 21. — E. nigrescens ejusd., in Zolling., *Syst. Verzeichn.*, 101.

Caulis interdum plus quam metralis, succulentus, angulato-sulcatus, exsiccatus haud raro rugosus; internodiis superioribus bi-quadri-centime-

tralibus. Folia 15-20 cm. longa, 5-9 cm. lata, inæquilateralia, sensim acuminata (acumine acuto), deorsum subcuneato-attenuata; serraturis acutis obtusisve; nervis primariis utrinsecus 9-12, subtus prominulis, ante marginem reticulatim anastomosantibus, inferioribus quam sequentes brevioribus; laminæ exsiccatæ utraque pagina *cystolithis* parvis oblongis, in inferiore reticulatim ordinatis inspersa; *petiolo* centimetrali, densiuscule sicut costa puberulo. Stipulæ $1\frac{1}{3}$-3 cm. longæ, pubescentes vel ciliolatæ. Flores dioici?. Capitula mascula in singulis nodis gemina, depressa, subdiscoidea, adulta diametro sesquicentimetrali, receptaculo subdiscoideo, bracteis involucrantibus obtusissimis extus puberulis, bracteolis oblongis vel obovatis ciliolatis; *floribus* perigonio 4-partito, lobis ovatis, glaberrimis, mucronibus subapicalibus brevissimis conicis.

Hab. — In insula *Amboyna* (Duperré, Barclay) et Javæ prov. *Preanger* (Junghuhn). — (v. s. in Herb. Mus. par., Hort. bot. lugd.-bat. et Hooker).

6. Elatostema platyphyllum. †

E. caule glabro rariusve patentim piloso; foliis magnis, oblique oblongis vel oblongo-obovatis, anguste longiusculeque acuminatis (acumine dentato), basi hinc anguste auriculatis s. semi-cordatis, illinc acutis obtusisque, supra basim vel in toto margine acutiuscule serratis, triplinerviis, pagina superiore glaberrima aut sparsim pilosa, intervenio inferioris etiam glabro sed nervis haud raro subinconspicue pilosulis, margine nonnunquam ciliolato; stipulis majusculis, lanceolatis; capitulis subsessilibus vel breviter pedunculatis.

Habitus omnino præcedentis. Caulis crassitie variabili, angulato-sulcatus, siccus cystolithis oblongis punctiformibus creberrimisque notatus; internodiis ut plurimum 2-4-centimetralibus. Folia in specim. floriferis vulgo 10-15 cm. longa, 5-7 cm. lata, in aliis vero multo majora, nempe interdum 4-decimetralia; acumine lineari, 1-5- centimetrali, sæpius crebre serrulato, serraturis limbi reliqui sæpe minimis, nunquam magnis; nervis primariis utrinque 7-10, frequenter valde inæqualibus, jugo inferiore (præsertim in latere angustiore folii) dimidium limbum superante, sequentibus ante

marginem arcuatis et inter se anastomosantibus; lamina exsiccata rigidula, utrinque *cystolithis* lineari-fusiformibus, in inferiore pagina juxta nervulos eximie reticulatim dispositis obsita; *petiolo* 3-12 mm. longo, valido. Stipulæ 2-5 cm. longæ, acuminatæ, binerves, glabræ. Flores dioici, capitulis in singulis nodis plerumque geminis. Capitula mascula depressa, 12-18 mm. lata; receptaculo *Dorsteniæ* receptaculum æmulante, discoideo et latitudine capituli ipsius, extus glaberrimo, margine sub-4-lobato; involucro ut videtur nullo; bracteolis numerosis, obovatis, margine villosulis; *floribus* pedicellatis, perigonii 4-lobati segmentis obtusissimis glabris, sub apice brevissime mucronatis. Capitula feminea quam mascula multo minora (saltem in speciminibus examinatis) breviusque pedunculata, receptaculo profundius lobato, margine laciniato bracteatoque; bracteolis spathulatis apice incrassatis denseque ciliatis, cystolithis majusculis fusiformibus obductis; *perigonii* segmentis linearibus, raro piliferis, *achænio* elliptico vel ovato rubropunctulato dimidia parte circiter brevioribus.

Hab. — In regionibus tropicis Himalayæ, a *Bhotan* (Griffith) ad *Kumaon* et in montibus *Khasiæ*, ad alt. 900-1520 metr. (Hooker et Thomson), necnon in provinciis *Assam* et *Chittagong*. — (v. s.)

7. Elatostema reticulatum.

E. caule erecto, glaberrimo; foliis elliptico-lanceolatis, acuminatis, basi anguste semi-cordatis, in toto margine crebriuscule dentato-serratis, penninerviis, glaberrimis; stipulis lanceolatis, deciduis; capitulis masculis longe pedunculatis; femineis sessilibus.

Elatostema reticulatum Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 188.

Caulis simplex, crassiusculus, vix sinuatus, siccus striatus. Folia 10-15 cm. longa, $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ cm. lata, circiter a medio utrinque attenuata apiceque sensim acuminata, acumine acuto; serraturis parvis, acutis; nervis primariis utrinsecus 10-12, ante marginem inter se et cum nervis secundariis eleganter reticulatim connexis, jugo inferiore brevissimo; lamina exsiccata membranacea, subtus pallida, supra (in folio adulto) *cystolithis* parvis fusiformibus creberrimis inspersa; *petiolo* brevissimo. Stipulæ subcentimetrales, acutæ, glabræ. Flores monoici, capitulis in singulis nodis solitariis. Capitula

MASCULA 1 cm. circiter lata, pedunculo glaberrimo 3-5-centimetrali suffulta; bracteis exterioribus ovatis, acutiusculis, ciliolatis; *floribus* perigonio 5-partito, segmentis glabris, mucronibus cylindricis obtusiusculis apicem segmentorum paulo superantibus. CAPITULA FEMINEA in specimine unico viso minima, ex axillis inferioribus orta, involucro hispido, bracteolis spathulatis ciliatis, *achæniis* acutis, laciniis *perigonii* brevissimis.

HAB. — In Nova Hollandia, juxta flumen *Hunter's river* dictum, inter Filices arboreas (Leichard). — (v. s.)

8. ELATOSTEMA MACULATUM.

E. caule breviter pubescente; foliis amplis, oblique elliptico-obovatis, acuminatis, basi-obtusis, in dimidio superiore grossiuscule et inæqualiter serratis, triplinerviis, utrinque sparsim hispidulis, nervis subtus subtiliter pubescentibus; stipulis ovatis, brevibus, mox deciduis; capitulis masculis sessilibus.

Elatostema maculatum Gaudich., l.c., Brongn., *Bot. Voy. Coq.*, 208.
Procris maculata Poir., in Lmk. *Encycl.*, V, 628.
Boehmeria maculata Pers., *Synops.*, II, 556.

CAULIS simplex?, crassiusculus, teres. FOLIA 15 cm. longa, $5\frac{1}{2}$ cm. lata, inæquilateralia, in triente superiore sensim attenuata breviterque acuminata, deorsum attenuato-cuneata, ima basi obtusata paululumve emarginata; serraturis acutiusculis, hinc s. in latere ampliore folii 8-10, illinc 5-6; nervis primariis utrinsecus 7-8, intra marginem arcuatim anastomosantibus, inferioribus quam sequentes longioribus; lamina exsiccata rigida, utraque pagina et præsertim superiore *cystolithis* fusiformibus minimis inspersa; *petiolo* brevissimo, pubescente. STIPULÆ 3-4 mm. vix longæ, puberulæ. FLORES dioici?. CAPITULA MASCULA in singulis nodis gemina, depressa, diametro subcentimetrali; bracteis exterioribus ovatis, obtusis, pubescentibus; bracteolis oblongo-spathulatis, ciliatis; *floribus* perigonio 5-partito, segmentis ovatis dorso et apice pilosis; mucrone subapicali in segmentis aliis longiusculo pilosoque, in aliis subnullo. Capitula feminea...

HAB. — In ins. Java (Commerson). — (v. s. in Herb. Juss.)

9. Elatostema rugosum.

P. caule glabrato; foliis oblongo- vel obovato-lanceolatis, sæpius abrupte acuminatis, auriculato-semicordatis, ab ima basi usque ad acumen argute serratis, penninerviis, utrinque hispidulis supraque asperatis, subtus interdum pubescentibus; stipulis lanceolatis, mox deciduis; capitulis brevissime pedunculatis.

Elatostema rugosum A. Cunningh., in *Ann. nat. hist.*, I, 215; Hook. fil., *Fl. Nov. Zel.*, 227.

Caulis elongatus, succulentus, vix flexuosus, crassitie pennæ anserinæ v. gracilior, exsiccatus obsolete angulatus; internodiis sesquicentimetralibus. Folia 8-25 cm. longa, 2-6½ cm. lata, auricula baseos ut reliquus limbus serrata, acumine lanceolato integro; serraturis magis minusve acuminatis, integris aut nonnunquam in margine exteriore denticulo munitis, sinubus obtusis; nervis primariis utrinsecus 9-12, ante marginem arcuatim connexis, subtus vix prominentibus, jugo inferiore quam sequentes breviore; lamina exsiccata membranacea, sæpius læte viridi, utraque pagina *cystolithis* linearibus brevibusque inspersa; *petiolo* brevissimo. Stipulæ 1-2 cm. longæ, acuminatæ, puberulæ. Flores dioici, capitulis in singulis nodis solitariis, depresse hemisphæricis, pedunculis 2-3-millimetralibus. Capitula mascula majuscula, bracteis exterioribus late ovatis rotundatisve, duobus extimis longe et abrupte acuminatis, puberulis glabratisve; *floribus* breviter pedicellatis, perigonio 4-partito glabro, mucronibus subapicalibus lobis ipsis æquilongis. Capitula feminea masculis subæquimagna, involucro subtiliter pubescente; bracteolis spathulatis breviterque ciliatis; *perigonii* segmentis brevissimis; *achænio* obtusiuscule acuminato.

Hab. — In sylvis densis Novæ Zelandiæ ins. septentr. (Cunningh., J. D. Hooker, etc.). — (v. s.)

10. Elatostema rupestre.

E. caule præsertim apice puberulo; foliis elliptico- vel obovato-lanceolatis, longe et anguste acuminatis, basi acutis, supra tertiam

partem inferiorem limbi acumineque serratis (serraturis interdum mucronulatis), tripli- vel subpenni-nerviis, utrinque glabris, nervis subtus pubescentibus; stipulis lanceolatis, deciduis persistentibusve; capitulis sessilibus.

β *salicifolia*, foliis lineari-lanceolatis, utrinque longe attenuatis.

Procris rupestris Don, *Prodr. Fl. nepal.*, 60. — P. punctata Wall., l.c., n. 4627, A, pro parte, non Hamilt.

Caulis herbaceus, e basi radicante demumque lignea adscendens, 3-4 dm. altus, simplex, obtuse angulatus, crassitie circiter pennæ anserinæ, vix flexuosus, teretiusculus; internodiis superioribus brevibus. Folia 10-15 cm. longa, 1-4½ cm. lata, inæquilateralia aut (in var. β) fere æquilateralia, deorsum cuneata vel longiuscule attenuata; serraturis parvis, integris rariusve denticulo in margine exteriore instructis, acumine sesquicentimetrali etiam serrato rariusve integro; nervis primariis utrinsecus 8-10, subtus parum prominentibus, ante marginem arcuatim connexis, jugo inferiore illinc s. in latere angustiore folii medium limbum sæpius superante; lamina exsiccata rigida, pagina superiore *cystolithis* lineari-oblongis creberrime obsita, inferiore iisdem nisi in nervis prorsus destituta; *petiolo* 2-3 mm. longo, breviter pubescente. Stipulæ uni-sesqui-centimetrales, siccitate scariosæ, acutæ, glabræ. Flores dioici. Capitula in singulis nodis ut plurimum solitaria, depressa, 10-15 mm. lata, receptaculo haud multum dilatato; bracteis exterioribus rotundatis, obtusissimis, sub apice brevissime mucronatis, puberulis; mascula bracteis binis involucrantibus majusculis munita, bracteolis oblongis dorso et apice dense pilosis; *floribus* numerosis, perigonio 4-partito, segmentis mucrone subapicali brevissimo longiusculeque piloso instructis. Capitula feminea bracteolis elongatis, linearibus, longe denseque ciliatis; *floribus* breviter pedicellatis, *perigonii fructiferi* segmentis lineari-triangularibus, apice piliferis, *achœnii* ovati dimidia fere parte brevioribus.

Hab. — In Indiæ orientalis prov. Nepalia (Wallich) et in regione tropica montium Khasiæ, alt. 600-900 metr. (J. D. Hooker et Thomson). — (v. s.)

b. — Receptaculum inflorescentiæ masculæ ficiforme.

11. Elatostema ficoides.

(Tab. X.)

E. caule parce ramoso, glaberrimo; foliis oblique oblongis, sensim vel subabrupte acuminatis, basi obtusis acutisve, fere ab ima basi ad apicem inæqualiter acuteque serratis, penninerviis, supra sparsim hispidis, subtus glabris; stipulis linearibus, subpersistentibus; capitulis femineis parvis, sessilibus; inflorescentiis masculis longe pedunculatis, receptaculo ficiformi cavo abrupte breviterque acuminato (acumine tubuloso) demum ab apice ad basim irregulariter scisso lateque expanso; involucro nullo.

Procris ficoidea Wall., *Cat.*, n. 4635.
Androsyce indica Wedd., mscr., in Herb. Mus. par.

Caulis 4-6 dm. altus, angulatus, basi pennam anatinam vel anserinam crassitie æmulans; internodiis superioribus 1-3-centimetralibus, inferioribus elongatis. Folia 7-15 cm. longa, $2\frac{1}{2}$-5 cm. lata, inæquilateralia, deorsum interdum cuneata; acumine lineari, 1-2-centimetrali, integro; nervis primariis longitudine et numero admodum variabilibus, tenuibus, in latere latiore limbi 7-11, inferiore et sequente cæteris sæpe brevioribus, plerisque ante marginem arcuatim anastomosantibus; in latere autem angustiore folii paucioribus pariterque inæqualibus; lamina exsiccata membranacea, obscure viridi, supra *cystolithis* minimis oblongis obsita; *petiolo* brevissimo vel 2-4 mm. metiente. Stipulæ 6-10 mm. longæ, 1-2 mm. latæ, obtusæ vel acutiusculæ, membranaceæ, glabræ. Flores monoici, inflorescentiis masculis femineisque in iisdem nodis, prioribus ex axillis foliatis, femineis autem ex axillis foliorum abortivorum plerumque nascentibus. Inflorescentiæ masculæ junioris 10-15 mm. longæ, ficum parvulam omnino referentes; receptaculo submembranaceo deorsum in pedunculum vulgo 3-6 cm. longum interdumque longissimum attenuato, extus lævi glaberrimoque, nervis paucis ramosis notato, intus undique bracteis linearibus glabris floribusque breviter pedi-

cellatis confertissimis obducto, acumine apicali circiter bimillimetrali, ore subintegro; *floribus* perigonio 5-lobo, lobis sub apice breviter mucronatis, glabris. Capitula feminea in speciminibus examinatis incomplete evoluta, 2 mm. vix lata, bracteolis linearibus breviter ciliatis; *perigonii* laciniis oblongis, ovario quarta vel tertia parte brevioribus, superne ciliato-denticulatis.

Hab. — In Indiæ orientalis prov. *Sikkim*, alt. 1200-2000 metr. (Wallich, J. D. Hooker). — (v. s.)

B. — *Nervi primarii in latere latiore folii* 2-7 (1).

a. — Folia abrupte acuminata seu cuspidata.

1 — *Nervi basilares (saltem in latere angustiore folii) fere ad apicem limbi producti.*

12. Elatostema thibaudiæfolium.

E. suffrutescens; caule glabrato; foliis amplis, oblique elliptico-ovatis, longe et anguste acuminatis, basi obtusatis, supra trientem inferiorem inæqualiter crenato-serratis, trinerviis, pagina superiore glabra, nervis subtus pilosulis; stipulis ovato-lanceolatis, deciduis; capitulis femineis sessilibus; masculis...

Elatostema thibaudiæfolium Wedd., l. c., 188. — E. rostratum Miq., in Zolling. *Syst. Verzeichn.*, 102, non Hassk.

Caulis elongatus, basi pennæ anserinæ circiter crassitie, flexuosus, exsiccatus angulatus; internodiis inferioribus 4-5 cm. longis, superioribus centimetralibus longioribusve. Folia 10-18 cm. longa, 4-7 cm. lata; acumine bi-tri-centimetrali, lineari, acutissimo; dentibus obtusis mucronulatisve, nonnunquam etiam fere obsoletis; nervis primariis hinc s. in latere latiore limbi ante marginem arcuatim anastomosantibus, inferiore medium limbum vix attingente, illinc in unicum basilarem limbo æquilongum rectiusculumque reductis, subtus parum prominulis; lamina exsiccata subcoriacea, supra *cystolithis* crebris minimis fusiformibus inspersa; *petiolo* 3-5 mm. longo, valido. Stipulæ 5 mm. circiter longæ, acutissimæ, pubescentes. Flores dioici. Capitula feminea multiflora, pisi circiter magnitudine, supra gla-

(1) Confer etiam in sectione præcedente *E. sessile* (var. *n*).

briuscula, bracteolis lineari-lanceolatis sparsim ciliatis; *florum* perigonio subquinquefido, segmentis ovatis sparsim ciliatis *achænii* elliptici maculati dimidiam partem superantibus, staminodiis post anthesin valde accrescentibus.

Hab. — In insula Java (Zollinger, exsicc., n. 1530). — (v. s.)

13. Elatostema sesquifolium.

E. fruticosum; caule ramisque glaberrimis aut (junioribus præsertim) pubescentibus; foliis oblique elliptico- vel oblongo-lanceolatis, longe acuminatis, basi acutis, integris aut in triente rariusve in dimidio superiore grosse crenato-serratis (acumine integro), triplinerviis, glaberrimis vel subtus (in nervis præsertim) adpresse pilosulis pubescentibusve; stipulis lanceolatis, mox deciduis; inflorescentiis utriusque sexus sessilibus subsessilibusve, masculis multifloris glomeruliformibus.

α *integrifolium*, foliis oblongo- vel elliptico-lanceolatis, integerrimis aut dente uno vel duobus infra acumen instructis.

Procris integrifolia Don, *Prodr. Fl. nepal.*, 61. — P. piperifolia Wall., *Cat.*, n. 4628. — P. sesquifolia Rnwdt., mscr.; Bl., *Bijdr.*, 54.

Elatostema sesquifolium Hassk., *Hort. bogor.*, 79. — E. cuspidiferum Miq., *Pl. Jungh.*, 22. — E. Miquelianum Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 188.

s. v. *salicina*, foliis anguste lanceolatis.

Elatostema Zollingerianum Wedd., l.c., 188.

β *semiserratum*, foliis oblongo- vel elliptico-lanceolatis, in triente vel dimidio superiore grosse crenato-serratis, fere glabris.

s. v. *pubescens*, ramis foliorumque pagina inferiore pubescentibus.

Caulis metralis vel etiam elatior, suberectus, ramosus; ramis obtuse angulato-sulcatis, haud raro flexuosis, demum glabris, exsiccatis fuscis cystolithisque minutissimis punctulatis. Folia 5-15 cm. longa, $1\frac{1}{2}$-4 cm. lata, sæpe vix inæquilateralia, a medio ut plurimum utrinque attenuata, acumine

lineari $1\frac{1}{2}$–3-centimetrali acutissimoque; nervis primariis utrinsecus 5-7, rarius numerosioribus, nervo basilari in latere angustiore folii cæteris multo longiore margini parallelo supraque medium limbum cum sequentibus arcuatim anastomosante vel interdum usque ad acumen ipsum producto; lamina exsiccata rigidula, olivacea glaucescente aut læte viridi, utraque pagina *cystolithis* linearibus, in inferiore autem multo minoribus et plerisque reticulatim ordinatis obsita; *petiolo* brevi. Stipulæ 6–10 mm. longæ, acuminatæ, siccitate ferrugineæ, glabræ aut pilosulæ. Flores monoici vel dioici. Capitula in singulis nodis vulgo gemina, parva (nempe vix semicentimetralia), bracteis exterioribus rotundatis glabriusculis; mascula bracteolis ovatis oblongisve dorso pilosis; *floribus* longiuscule pedicellatis, perigonio 4-partito, segmentis glabris vel pubescentibus sub apice mucrone conico instructis. Capitula feminea ex axillis superioribus ramorum orta, masculis conformia; bracteolis linearibus, longe ciliatis; *perigonii fructiferi* segmentis ovatis, denticulatis apiceque piliferis, *achænio* ovato fere dimidio brevioribus.

Hab. — Var. α : in Indiæ orientalis prov. *Assam*, *Khasia*, *Chittagong*, alt. 300-1520 metr. (J. D. Hooker et Thomson) et *Tenasserim* (Griffith), necnon in montibus Javæ (Junghuhn; Zollinger, exsicc., n. 426). — Var. β : in peninsulæ Ind. or. prov. *Concan* (Herb. Stocks.) et in regione tropica montium *Kumaon*, alt. 620-1250 metr. (Thomson). — (v. s.)

14. Elatostema Hookerianum. †

E. herbaceum, glaberrimum; caule subsimplice; foliis obliquissime oblongo-lanceolatis, longiuscule acuminatis, basi late semiauriculatis, in dimidio vel triente superiore (acumineque) grossiuscule acuteque serratis, triplinerviis; stipulis linearibus, subpersistentibus; floribus dioicis; capitulis masculis (laxifloris) femineisque sessilibus, in singulis nodis solitariis.

Caulis adscendens, bi-quadri-decimetralis, basi longe radicans denudatusque, angulatus, crassitie variabili, siccitate fusco-virens cystolithisque ut videtur destitutus; internodiis superioribus subcentimetralibus. Folia 2-10 cm. longa, $\frac{1}{2}$–$2\frac{1}{2}$ cm. lata, valde inæquilateralia, sensim acuminata; serraturis ipsis interdum subacuminatis, superioribus multo minoribus;

nervis primariis paucis (quorum jugum inferius solum bene est conspicuum atque medium limbum longe superat), secundariis duobus inferioribus in latere ampliore folii quam primarii superiores distinctioribus; lamina exsiccata membranacea, viridi, subtus pallidiore, pagina superiore *cystolithis* linearibus sæpissime albo-marginata, cæterum illis vix punctulata, pagina inferiore iisdem ut videtur omnino destituta; *petiolo* subnullo. Stipulæ 3-8-millimetrales, acutæ, siccitate subscariosæ. Capitula mascula 5-8 mm. lata, receptaculo angusto, bracteis involucri ovatis vix amplis, subacuminatis; bracteolis oblongis obovatisve, margine ciliato-laceris, dorso carinatis glabris; *floribus* perigonio 4-partito, segmentis sub apice breviter mucronatis, glabris, alabastro fere bi-millimetrali. Capitula feminea in specimine unico visa, masculis multo minora, bracteis involucrantibus bracteolisque exterioribus oblongis, longe ciliatis, sub apice crasse mucronatis; bracteolis internis linearibus; *perigonio* brevi.

Hab. — In regione subtropica Indiæ orientalis, prov. *Sikkim*, alt. 1200-2480 metr. (J. D. Hooker). — (v. s.)

Obs. — Espèce rappelant, à première vue, quelques grandes formes de l'*E. surculosum*, dont elle diffère cependant par tous ses caractères essentiels.

15. Elatostema manillense.

E. suffrutescens; caule apice adpresse pubescente; foliis amplis, elliptico-lanceolatis, longe acuminatis, basi acutis obtusisve, ultra trientem inferiorem laxe et obtusiuscule serratis, triplinerviis, utrinque glabris; nervis subtus sparsim et adpresse pilosis; stipulis anguste lanceolatis, cito deciduis; inflorescentiis masculis subsessilibus, in quoque nodo geminis, glomeruliformibus, multifloris et fere exinvolucratis; femineis...

Elatostema manillense Wedd., l.c., 189.

Caulis crassiusculus, 4-5-decimetralis, simplex, parum flexuosus, teretiusculus, obsolete sulcatus; internodiis 2-4-centimetralibus. Folia 2-2½ dm. longa, 6-7 cm. lata; acumine lanceolato, obsolete denticulato; nervis prima-

riis utrinsecus 2-5, prominulis, jugo inferiore plerumque brevissimo, proximo contra longissimo; nervis tertiariis exterioribus ante marginem arcuatim anastomosantibus; lamina exsiccata coriacea, pagina superiore *cystolithis* creberrimis fusiformibus inæqualibus inspersa; *petiolo* 4-6 mm. longo, valido, adpresse pubescente. Folia abortiva parum conspicua. Stipulæ 15 mm. longæ, acutissimæ, subtiliter pubescentes. Flores dioici. Inflorescentiæ masculæ in singulis nodis geminæ, 6-8 mm. latæ, bracteis parvis ovatis crassis pubescentibusque stipatæ; bracteolis lanceolatis; *perigonio* 5-partito, lobis pubescentibus, mucrone subapicali brevissimo conico. Capitula feminea...

Hab. — In ins. Manilla (Cuming, exsicc., n. 786). — (v. s.)

** — *Nervi basilares medium limbum non aut vix superantes.*

16. Elatostema acuminatum.

(Tab. IX-D, f. 1.)

E. herbaceum; caule ramisque, glaberrimis; foliis elliptico-lanceolatis, longe acuminatis, basi acutis, circiter a medio limbo vel a triente inferiore laxe obtusiusculeque serratis, triplinerviis, utrinque glaberrimis; stipulis parvis, lanceolatis; capitulis masculis (glomeruliformibus) femineisque sessilibus.

Procris acuminata Poir., in Lmk. *Encycl.*, IV, 629. — P. membranacea Rnwdt., mscr.; Bl., *Bijdr.*, 512.
Boehmeria acuminata Pers., *Synops.*, II, 556.
Elatostema acuminatum Brongn., *Bot. Voy. Coq.*, 211.
Langeveldia acuminata Gaudich., *Uran.*, 494.

Caulis gracilis, ramosus, 2-4-decimetralis, exsiccatus striato-sulcatus; ramis parum flexuosis; internodiis longitudine variabili. Folia $3\frac{1}{2}$-6 cm. longa, 1-2 cm. lata; nervis primariis utrinsecus 4-5, ante marginem arcuatim anastomosantibus, subtus vix prominentibus, jugo inferiore dimidium limbum plerumque superante; lamina exsiccata membranacea, pallide virente, pagina superiore *cystolithis* minimis punctiformibus inspersa;

petiolo 1-2 mm. longo. Stipulæ 1-3 mm. longæ : extraaxillares (s. foliorum deficientium) cæteris sæpius longiores, et plerumque subulatæ. Flores monoici v. dioici, capitulis in singulis nodis subgeminis. Capitula mascula (plantæ monoicæ) in axillis superioribus ramorum plerumque orta, pisi circiter magnitudine, multiflora; bracteis exterioribus minimis bracteolisque ovatis; *floribus* perigonio 5-partito, lobis glabris, mucronibus subapicalibus brevibus obtusis. Capitula feminea masculis sæpius minora, involucro puberulo, bracteolis lineari-spathulatis ciliatis; *perigonii* laciniis linearibus, apice parce ciliato-dentatis, *achænio* ovato vel elliptico subæquilongis.

Hab. — In insula Java (Commerson). — (v. s. in Herb. Juss., Lessert. et Hort. bot. lugd.-bat.)

Obs. — Le plus grand développement de la stipule extraaxillaire de cette espèce pourrait faire croire que l'on a affaire à un limbe rudimentaire, mais il faudrait alors que, derrière celui-ci, se trouvât la stipule véritable, ce qui n'a pas lieu.

17. Elatostema lineolatum.

E. fastigiatim ramosum; ramis pubescentibus; foliis secundum specimina valde polymorphis, nempe elliptico- oblongo- vel lineari-lanceolatis omninove linearibus, longe acuminatis, ante acumen integrum in dimidio latiore limbi laxe serratis (serraturis 1-4 rariusve 5-6, limbo rarissime omnino integro), triplinerviis, glabris vel subtus solum aut rarius utrinque (præsertim in nervis) adpresse pilosulis pilosisve; stipulis lineari-lanceolatis, vix persistentibus; floribus dioicis; capitulis utriusque sexus sessilibus solitariisque, masculis multifloris.

α, foliis oblique elliptico-vel oblongo-lanceolatis, lineari-acuminatis, hinc (scilicet in dimidio latiore limbi) serraturis 2-3, illinc dente solitario instructis.

Elatostema lineolatum Wight, *Icon. fl. Ind.*, t. 1984.

β *majus*, foliis majoribus, serraturis hinc 4-6, illinc 2-3.

γ *falcigerum*, foliis minoribus quam in typo, acumine lineari subfalcato reliquum limbum longitudine subæquante.

δ *lineare*, foliis linearibus vel lineari-lanceolatis, subæquilateralibus, integerrimis aut prope apicem hinc vel inde 1-2- dentatis.

Caulis herbaceus aut suffrutescens, simpliciter vel subdichotome ramosus, 2-4 dm. altus, ramis gracilibus pennæ corvinæ sæpe vix crassitie, breviter vel longiuscule pubentibus demumque glabratis, obtuse angulatis, exsiccatis olivaceo- vel pallide viridibus, cystolithis plus minus punctulatis. Folia in typo 2-4 cm. longa, 1 cm. circiter lata; acumine 10-12-millimetrali, limbo in varietatibus cæteris quoad magnitudinem quam maxime variabili, in var. γ nempe sæpe vix sesquimillimetrali, in var. β haud raro decimetrali et in var. δ 5-6 cm. longo ac 2-6 mm. lato, serraturis acumineque acutis obtusisve; nervis primariis hinc 3-6, ante marginem arcuatim anastomosantibus, jugo inferiore margini parallelo illinc s. in latere angustiore folii ultra medium limbum (saltem in var. α et δ) sæpius producto; lamina exsiccata membranacea, supra fusco-viridi, in pagina superiore præsertim *cystolithis* linearibus oculo nudo valde conspicuis, in inferiore autem nunc sparsis (illisque superioris conformibus aut multo minoribus et in nervulis præcipue evidentibus), nunc vix ullis conspersa; *petiolo* millimetrali aut subnullo. Stipulæ 2-5 mm. longæ, in var. γ fere subulatæ persistentesque, glabriusculæ aut dorso adpresse pilosulæ. Capitula in axillis singulis semper solitaria et sessilia; mascula pisi minoris circiter magnitudine, bracteis exterioribus rotundatis obtusissimis pubescentibus, bracteolis oblongis in nervo dorsali et apice pilosis; *floribus* subfasciculatis, perigonio 4-partito, segmentis glabris sub apice obtusissimo breviter mucronatis. Capitula feminea masculis minora, bracteis involucri parvis pubescentibus; bracteolis lineari-spathulatis longeque ciliatis; *perigonii fructiferi* laciniis minimis, denticulatis, *achænio* elliptico acuto plus quam dimidia parte brevioribus.

Hab. — In Zeylania et provinciis humidioribus peninsulæ Indiæ orientalis, *Carnatic*, *Malabar*, *Concan* frequentissimum, necnon in montibus Khasiæ, alt. 1500-1800 metr. et in Himalaya tropica, a *Sikkim* ad *Kumaon*. — (v. s.)

18. Elatostema subincisum. ♃

E. herbaceum; caule simplici vel ramoso, glabro; foliis parvis, oblique oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi semiauriculatis, supra trientem inferiorem inciso-serratis (serraturis obtusiusculis), triplinerviis, margine hispidulis, at cæterum glabris; stipulis linearilanceolatis, persistentibus; floribus dioicis; capitulis masculis latiuscule involucratis brevissimeque pedunculatis, multifloris, ad nodos singulos solitariis; femineis...

Caulis gracilis, 1-3 dm. longus, simplex vel parce ramosus, basi radicans, striatus, internodiis superioribus brevibus. Folia $1\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ cm. longa, 6-12 mm. lata, dente apicali s. acumine cæteris paulo longiore obtusiusculoque; nervis primariis vix prominentibus, in latere ampliore folii 3-5, in angustiore contra tantum 2-3, jugo inferiore limbum medium superante; lamina exsiccata tenuiter membranacea, supra obscure subtus pallide viridi, *cystolithis* parvis oblongis sparsisque suffusa; *petiolo* subnullo. Stipulæ 5-6 mm. longæ, millimetrum circiter latæ. Capitula mascula 3-5 mm. lata, bracteis duabus exterioribus sub apice longiuscule crasseque mucronatis, sequentibus carinatis; bracteolis oblongis, apice ciliato-laceris; *floribus* perigonio 4-partito, segmentis (duobus?) sub apice longiuscule mucronatis, glabriusculis.

Hab. — In regione temperata Indiæ orientalis, prov. *Sikkim*, alt. 2130 metr. (J. D. Hooker). — (v. s.)

19. Elatostema dissectum. ♃

E. herbaceum, glabrum; caule adscendente; foliis oblique oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi acutis, supra partem quartam vel tertiam inferiorem grossiuscule crenato-serratis, serraturis acutiusculis aut apiculato-acuminatis; stipulis parvis, fere subulatis, subpersistentibus; capitulis masculis longe pedunculatis, solitariis, multifloris, bracteis duabus exterioribus sub apice longe mucronatis,

receptaculo demum subdichotome ramoso s. dissecto; capitulis femineis sessilibus.

Caulis simplex, 1-4 dm. altus, basi radicans, crassitie pennæ anserinæ aut graciliore, angulato-sulcato, succulento, inferne sæpius denudato, exsiccato cystolithis punctulato. Folia 6-15 cm. longa, 1-5 cm. lata, interdum fere æquilateralia, acumine sublineari aut lanceolato integro; serraturis laxiusculis, margine exteriore convexis; nervis primariis in latere latiore folii 5-6, jugo inferiore utrinque dimidium limbum superante; lamina exsiccata tenuiter membranacea, pallide virente, *cystolithis* linearibus (in pagina superiore præsertim manifestis) utrinque obsita; *petiolo* brevi. Stipulæ 4-7-millimetrales. Flores monoici vel dioici. Capitula mascula 1-2 cm. lata, pedunculo 1-4-centimetrali, bracteis binis extimis ovatis, mucrone 2-5 mm. longo munitis, sequentibus lanceolatis mucroneque destitutis; receptaculo primum rotundato, dein subfastigiatim ramoso sive profunde 4-partito, segmentis magis minusve lobatis bracteolas lanceolato- v. lineari-oblongas glabrasque margine exhibentibus; *floribus* perigonio 4-partito, glabro, lobis sub apice brevissime mucronatis. Capitula feminea raro breviter pedunculata, bracteis involucri triangulari-lanceolatis; bracteolis oblongo-spathulatis, apice plus minus incrassatis obtusisve, margine longiuscule ciliatis; *perigonii fructiferi* laciniis breviter triangularibus, denticulatis; *achœnio* obovato in dimidio superiore carnosulo.

Hab. — In Indiæ orientalis regione temperata montium, prov. *Sikkim* et *Khasia*, alt. 1200-2400 metr. (J. D. Hooker et Thomson). — (v. s.)

20. Elatostema japonicum.

E. herbaceum; caule glaberrimo; foliis oblique ellipticis rhombeisve, longe acuminatis, basi latiuscule semi-cordatis, a medio limbo ad apicem utrinque dentibus 3-4 grossis et obtusissimis instructis, triplinerviis, supra sparsissime hispidis, subtus glabris; stipulis minimis lanceolatis; inflorescentiis masculis paucifloris, umbelluliformibus, longe pedunculatis; femineis...

Procris umbellata Sieb. et Zuccar., in *Abhandl. der math. phys. Klasse der baierisch.-Akad.*, IV, 3 217; Wlprs.; *Annal.*, I, 647.

Elatostema japonicum Wedd., l.c., 189. E. umbellatum Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, f. xix.

Caulis gracilis, in speciminibus visis circiter 2-decimetralis, basi radicans, apice tantum foliiferus; internodiis brevibus. Folia 5-6 cm. longa, 2 cm. circiter lata; nervis primariis utrinsecus 5-6, in margine desinentibus, vix prominulis, jugo inferiore sequenti æquilongo; lamina exsiccata tenuiter membranacea, subtus pallida, *cystolithis* linearibus parumque conspicuis suffusa; *petiolo* subnullo. Stipulæ 1-2-millimetrales. Flores dioici. Capitula mascula parva, pedunculo $1\frac{1}{2}$ cm. longo suffulta, in singulis nodis solitaria, pauci- et laxi-flora; bracteis exterioribus bracteolisque lanceolatis, glabriusculis; *perigonio* 5-partito, lobis glaberrimis, mucrone subapicali brevissimo munitis.

Hab. — In Japonia. — (v. s. in Herb. Mus. par.)

b. — Folia sensim acuminata vel absque acumine.

* — *Folia oblonga lanceolata vel ovata.*

21. Elatostema cornutum. †

E. caule repente, glabro; foliis oblique elliptico-oblongis, vix acuminatis, basi semi-cordatis, toto margine vel ultra tertiam partem inferiorem acute grossiusculeque serratis, triplinerviis, glabriusculis vel supra sparsim pilosulis, nervis subtus hispidulis; stipulis lanceolatis, subpersistentibus; capitulis masculis longe pedunculatis, solitariis, multifloris, bracteis sex exterioribus sub apice longissime mucronato-appendiculatis; femineis...

?Procris gibbosa Wall., *Cat.*, n. 7273.

Caulis herbaceus, gracilis, parce ramosus; ramis elongatis, apice vix puberulis, ex nodis omnibus radices agentibus, internodiis elongatis. Folia $3\frac{1}{2}$-8 cm. longa, 2-4 cm. lata, basi hinc auriculata, illinc semirotundata vel acutata, serraturis triangularibus margine exteriore vix conve xis, dente apicali lanceolato acuto vix semicentimetrali; nervis primariis in latere latiore folii 5-8, jugo inferiore in utraque parte medium limbum superante; lamina exsiccata tenuiter membranacea, pallide viridi, subtus glauces-

cente, *cystolithis* linearibus tenuibusque inspersa; *petiolo* 1-8-millimetrali. Stipulæ siccitate scariosæ, acutissimæ, circiter 5 mm. longæ. Capitula mascula depressa, centimetrum lata, pedunculo 3-6-centimetrali glabro; bracteis 6 exterioribus glabris, rotundatis, sub apice obtusissimo mucrone semicentimetrali lineari acutissimoque instructis; bracteolis obovatis oblongisve, ciliolatis; *floribus* perigonio 4-partito, lobis glabris sub apice brevissime mucronatis.

Hab. — In Indiæ orientalis prov. *Khasia*, alt. 0-1200 metr. (J. D. Hooker et Thomson). — (v. s.)

Obs. — Ce n'est qu'avec doute que je rapporte à l'espèce que je viens de décrire, le *Procris gibbosa* de Wallich, dont la Société linnéenne de Londres ne possède elle-même qu'un échantillon sans fleurs. Le port est le même dans les deux, mais la tige est hérissée dans la plante de Wallich, et les feuilles, celles du moins que j'ai pu examiner, en sont obtuses et sinuées-crénelées.

22. Elatostema longifolium.

E. caule apice pubescente; foliis suboblique elongato-lanceolatis, acuminatis, basi acutis, a triente inferiore ad apicem laxe et obtusiuscule serratis, subtriplinerviis, supra glaberrimis, costa subtus adpresse hispidulo-pilosa; stipulis linearibus aut subulatis, diu persistentibus; capitulis masculis multifloris, subsessilibus; femineis sessilibus.

Elatostema longifolium Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 189.

Caulis elongatus, crassitie pennæ corvinæ, demum glabratus, subsimplex, exsiccatus striatus, internodiis elongatis. Folia 6-10 cm. longa, 12-20 mm. lata; nervis primariis utrinsecus 6-7, ante marginem arcuatim anastomosantibus, subtus parum prominentibus, jugo inferiore margini propinquo paralleloque, quam dimidius limbus breviore; lamina exsiccata rigidula, pagina superiore *cystolithis* fusiformibus crebriusculis inspersa, inferiore pallidiore iisdem corpusculis reticulatim ornata; *petiolo* 3-5 mm. longo, gracili, puberulo. Stipulæ semicentimetrales, acutissimæ, extus puberulæ. Flores monoici, capitulis in singulis nodis solitariis. Capitula mascula ex

axillis inferioribus orta, depresso-hemisphærica, 6-8 mm. lata, multiflora; bracteis exterioribus majusculis, rotundatis, mucronatis, extus breviter pubescentibus; *floribus* perigonio 4-partito?, lobis mucrone lineari $\frac{1}{2}$ mm. longo infra apicem instructis. Capitula feminea ex axillis superioribus orta, piso circiter æquimagna; *involucro* pubescente; bracteolis ciliatis.

Hab. — In insulis Philippinis (Cuming, exsicc., n. 456). — (v. s.)

23. Elatostema Urvilleanum.

E. caule glabro; foliis oblique obovato-lanceolatis, acuminatis, basi acutis, in dimidio inferiore integerrimis, cæterum serratis, triplinerviis, utrinque glaberrimis; stipulis oblongis lanceolatisve, persistentibus; capitulis masculis (multifloris) et femineis breviter pedunculatis.

Elatostema Urvilleanum Brongn., *Bot. Voy. Coq.*, 210, t. 46, f. A.

Caulis parum ramosus; ramis elongatis, gracilibus; internodiis 1-1$\frac{1}{2}$ cm. longis. Folia 5-5$\frac{1}{2}$ cm. longa, 15-18 mm. lata, circiter a medio ad basim cuneata; nervis primariis utrinsecus 4-6, jugo inferiore medium limbum superante; lamina exsiccata utrinque *cystolithis* numerosis lineari-fusiformibus obducta; *petiolo* 2-3 mm. longo. Stipulæ acutæ, 3-5- millimetrales. Flores monoici; capitulis in singulis nodis solitariis, parvis, hemisphæricis, pedunculo stipulis æquilongo suffultis. Capitula mascula ex axillis superioribus orta; bracteis exterioribus ovatis, acuminatis, glabris; bracteolis obovatis, haud ciliatis; *floribus* perigonio 4-partito, lobis glabris, mucrone subapicali brevi conico. Capitula feminea brevissime pedunculata, masculis subæquimagna; bracteolis lineari-spathulatis, ciliatis; *perigonio* subbifido, laciniis lineari-oblongis ciliatis, ovario fusiformi paulo brevioribus. (Descript. ex Brongn.)

Hab. — In ins. moluccana *Ualan* (d'Urville).

24. Elatostema lancifolium.

E. ramis prostratis, altero latere strigosis; foliis lanceolatis vel

oblongo-lanceolatis, attenuato-acuminatis, basi rotundato-semicordatis, integerrimis vel prope apicem inconspicue crenulato-serrulatis, triplinerviis, supra glabris, subtus in nervis margineque parcissime pilosulis; stipulis minimis, lanceolatis; capitulis masculis (laxifloris) femineisque subsessilibus.

Elatostema lancifolium Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 190.

Caulis herbaceus, longe diffuseque ramosus; ramis gracilibus, exsiccatis striatis. Folia $2\frac{1}{2}$-3 cm. longa, 6-10 mm. lata, interdum subfalcata, acuta; nervis primariis utrinsecus 5-7, subimmersis, ante marginem arcuatim anastomosantibus, jugo inferiore medium limbum frequentius superante; lamina exsiccata membranacea, utraque pagina at præsertim superiore *cystolithis* linearibus inspersa; *petiolo* brevissimo. Stipulæ ciliolatæ. Flores monoici, masculi et feminei in ramis distinctis collocati; capitulis in singulis nodis solitariis. Capitula mascula pauci- et laxi-flora; bracteis exterioribus ovatis, acutis, tenuiter membranaceis, pubescentibus; *floribus* longiuscule pedicellatis, perigonio 4-partito, lobis superne pilosis, mucrone subapicali brevissimo apice piligero. Capitula feminea minima, involucro piloso, bracteolis lineari-spathulatis longe ciliatis; *perigonii* laciniis brevissimis; *achœnio* elliptico, acutiusculo.

Hab. — In ins. Java (Zollinger, pl. exs., n. 2314). — (v. s.)

25. Elatostema Goudotianum. †

E. herbaceum; caule subtiliter pubescente; foliis elliptico- vel oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi obtusiusculis, supra trientem inferiorem acute serrulatis, triplinerviis, supra glabris, subtus in nervis adpresse pubescentibus, stipulis lineari-lanceolatis, diu persistentibus; capitulis masculis multifloris, sessilibus; femineis...

Caulis elongatus, crassitie pennæ corvinæ, rectiusculus, obtuse angulatus; internodiis subcentimetralibus. Folia 5-8 cm. longa, 1-$1\frac{1}{2}$ cm. lata, fere a medio ad basim subcuneata; serraturis parvis sinubus acutis sejunctis; nervis primariis hinc 6-8, illinc 3-4, ante marginem arcuatim anastomosan-

tibus, inferioribus medium limbum superantibus; laminæ exsiccatæ pagina superiore *cystolithis* minimis fusiformibus inspersa; *petiolo* vix bimillimetrali, gracili, pubescente. Stipulæ 5-6 mm. longæ, acutissimæ, glabriusculæ. Flores dioici. Capitula mascula in singulis nodis solitaria, subhemisphærica, 5-8 mm. lata, multiflora; bracteis exterioribus late ovatis, mucronatis, sparsim hispidis; bracteolis oblongis vel obovato-linearibus, ciliatis; *floribus* perigonio 4-partito, segmentis dorso sparsim pilosis, mucrone subapicali lineari, submillimetrali, glabro.

Hab. — In ins. *Madagascar*, prope *Tananarivo* (Goudot, n. 29). — (v. s. in Herb. Lessert.)

26. Elatostema madagascariense.

E. caule superne dense strigoso; foliis parvis, suboblique lanceolatis, apice et basi acutis vel basi obtusiusculis, utrinque subinciso-serratis, fere penninerviis, supra glabris, nervis subtus strigosis; stipulis lanceolatis persistentibus; capitulis femineis sessilibus; masculis...

Elatostema madagascariense Wedd., l. c., 189.

Caulis 1-3-decimetralis, subsimplex, basi radicans; internodiis vix semicentimetralibus. Folia 2-2 $\frac{1}{2}$ cm. longa, 6-7 mm. lata; nervis primariis utrinsecus 6, in margine evanidis, parum prominentibus, jugo inferiore sequentibus vix longiore; lamina exsiccata rigidula, supra obscure virente, subtus pallidiore, pagina superiore *cystolithis* fusiformibus in pagina inferiore etiam conspicuis ornata; *petiolo* 2 mm. longo, pubescente. Stipulæ 3 mm. longæ, acutæ, glabriusculæ. Flores dioici. Capitula mascula... Capitula feminea parva, involucro pubescente; bracteolis linearibus, longiuscule ciliatis; *perigonii* laciniis staminodia paulo superantibus, sed *achœnio* anguste ovato multoties brevioribus.

Hab. — In ins. *Marossi*, prope *Antongil-Bé* (Bojer). — (v. s. in Herb. Mus. par. et Lessert.)

27. Elatostema rigidum. †

E. caule apice pubescente; foliis suboblique oblongo-lanceolatis,

sensim acuminatis, basi acutis, a triente inferiore ad apicem laxe et obtusiuscule serratis, trinerviis, supra sparsissime hispido-pilosis, subtus in nervis adpresse pilosis; stipulis lanceolatis, deciduis; capitulis masculis glomeruliformibus, sessilibus.

Caulis elongatus, crassiusculus, rectus, rigidus, exsiccatus obtuse quadrangularis, utrinque anguste sulcatus, simplex vel parce ramosus; internodiis centimetrum vel ultra longis. Folia 5-10 cm. longa, 1-2 cm. lata; nervis primariis utrinsecus 3-4, ante marginem arcuatim anastomosantibus, subtus prominulis, jugo inferiore utrinque vel tantum latere angustiore limbi ad apicem ejusdem pertingente marginique subparallelo; lamina exsiccata subcoriacea, pagina superiore demum glaberrima, *cystolithis* fusiformibus inspersa; *petiolo* 3-5- millimetrali, pubescente. Stipulæ 4-6 mm. longæ, acutæ, extus pubescentes. Flores dioici. Capitula mascula in singulis nodis gemina, at in speciminibus visis nondum perfecte evoluta, involucro minimo; bracteis ovatis pubescentibus; pedicellis filiformibus, pilosulis, quam perigonium pubescens (?) longioribus.

Hab. — In insula *Samar* Philippinarum (Cuming, exsicc., n. 1674). — (v. s.)

28. Elatostema incisum. †

E. caule superne dense strigoso; foliis parvis, suboblique obovato-oblongis, deorsum anguste cuneato-attenuatis, in dimidio superiore grosse inciso-serratis (dentibus utrinque 2-3), subpenninerviis, supra glabris, subtus in nervis strigosulis; stipulis lanceolato-subulatis, persistentibus; capitulis masculis paucifloris, sessilibus; femineis...

Caulis gracilis, repens, ramis adscendentibus, internodiis 3-8-millimetralibus. Folia 1-2 cm. longa, 5-8 mm. lata, dentibus obtusiusculis, apicali cæteris subæquimagno; nervis primariis utrinsecus 2-4, in apice dentium desinentibus, vix prominentibus, jugo inferiore sequentibus æquilongo; lamina exsiccata membranacea, supra læte viridi, subtus pallidiore, pagina superiore *cystolithis* linearibus conspicuis in margine et costa crebriori-

bus ornata, pagina inferiore iisdem ut videtur prorsus carente; *petiolo* brevissimo, glabriusculo. Stipulæ 3-millimetrales. Flores dioici. Capitula mascula $\frac{1}{2}$ cm. lata, pauciflora; bracteis exterioribus ovatis, acutis, ciliolatis; interioribus lineari-lanceolatis longiuscule ciliatis; *floribus* pedicellatis, perigonio 4-partito, lobis sub apice mucrone aristiformi lobis ipsis æquilongo instructis. Capitula feminea...

Hab. — In Madagascaria, ad radices arborum, in locis humidis (Boivin, n. 259).

29. Elatostema stipitatum.

(Tab. IX, D, f. 11-16.)

E. caule ramisque radicantibus, strigosis; foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, apice attenuatis acutisque, basi oblique semicordatis, sessilibus, ima basi excepta grossiuscule crenato-serratis, triplinerviis, utrinque sparsim hispidulis subtusque in nervis subadpresse pilosis; stipulis lanceolatis, diu persistentibus; capitulis femineis longe pedunculatis; masculis...

Elatostema stipitatum Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 190.

Caulis interdum basi nudus glabratusque, lignescens; ramis gracilibus, striatis; internodiis 1-$2\frac{1}{2}$ cm. longis. Folia $2\frac{1}{2}$-4 cm. longa, 1-$1\frac{1}{2}$ cm. lata, dentibus acutis obtusisve et haud raro acuminato-mucronatis; nervis primariis utrinsecus 4-5, in ipso margine folii desinentibus, subtus prominulis, jugo inferiore dimidium limbum plerumque superante; lamina exsiccata membranacea, subtus pallida, pagina superiore *cystolithis* linearibus tenuissimis ornata. Stipulæ 4-5 mm. longæ, pilosulæ. Flores dioici. Capitula mascula... Capitula feminea pisi magnitudine, pedunculo filiformi 8-15 mm. longo glabriusculo dimidiumque internodium longitudine superante suffultis; involucro pubescente; bracteolis spathulatis, longiuscule ciliatis; *achæniis* fere ellipticis, quam perigonii laciniæ multoties longioribus.

Hab. — In Nova Hollandia (Verreaux, exsicc., n. 145). — (v. s. in Herb. Mus. par., etc.)

30. Elatostema podophyllum.

E. ramis breviter strigosis s. strigoso-hispidis; foliis parvis, oblique oblongis, obtusis acutisve, basi semi-cordatis, in triente superiore utrinque acute bi-tri-dentatis, triplinerviis, glabris; stipulis parvis, lanceolatis; capitulis masculis paucifloris, sessilibus; femineis...

Elatostema podophyllum Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 190.

Caulis gracilis, fastigiato-ramosus; ramis basi fere nudis, exsiccatis teretiusculis; internodiis semicentimetralibus. Folia 1-1½ cm. longa, 4-7 mm. lata, inferiora plerumque minima v. abortiva; dentibus acutiusculis; nervis primariis utrinsecus 2-4, reticulatim connexis, subtus vix prominentibus, jugo inferiore quam dimidius limbus longiore; lamina exsiccata rigida, subtus pallida, supra *cystolithis* linearibus valde conspicuis inspersa; *petiolo* subnullo. Stipulæ millimetrum vix longæ. Flores dioici. Capitula mascula in singulis nodis solitaria, pauciflora; bracteis exterioribus ovatis, acuminatis, bracteolisque linearibus hirsutis; *floribus* perigonio 4-partito, segmentis hirsutis, mucrone subapicali lineari ½ mm. circiter longo. Capitula feminea...

Hab. — In ins. Manilla (Cuming, exsicc., n. 789). — (v. s.)

31. Elatostema parvifolium.

E. caule ramisque glabris; foliis parvis, oblique ovatis vel ovato-lanceolatis, acuminatis, basi acutis, supra trientem inferiorem serratis, triplinerviis, utrinque glabris; stipulis lineari-lanceolatis, subpersistentibus; capitulis femineis sessilibus; masculis...

Elatostema parvifolium Brongn., *Bot. Voy. Coq.*, 211, t. 46, f. B.

Caulis gracilis, ramosus, internodiis brevibus. Folia 1-3 cm. longa, 4-10 mm. lata, dentibus acutis; nervis primariis utrinsecus 3-5, jugo inferiore limbum medium superante; lamina exsiccata utrinque *cystolithis*

fusiformibus inspersa; *petiolo* 1-2 mm. longo. Stipulæ 3-5 mm. longæ, acutissimæ. Flores dioici?. Capitula feminea in singulis nodis solitaria, parva; involucri bracteis ovatis, breviter pilosis; bracteolis ovatis lanceolatisve, ciliatis; *floribus* perigonio bi-tri-fido, laciniis dimidio ovario brevioribus. (Descript. ex Brongn.)

Hab. — In ins. *Ualan* (d'Urville).

** — *Folia obovata.*

32. Elatostema obtusum.

E. caule retrorsum hispido; foliis parvis oblique obovatis vel obovato-oblongis, obtusissimis, basi semi-cordatis, in dimidio inferiore aut altius integris, cæterum crenis 3-5 grossiusculis obtusissimisque munitis, triplinerviis, supra glabris hispidulisve, nervis subtus margineque sparsim setoso-hispidis hispidulisve; stipulis lineari-lanceolatis v. lanceolatis, persistentibus; capitulis masculis paucifloris, longiuscule pedunculatis; femineis...

Procris obtusa Wall., *Cat.*, n. 4636.
Elatostema obtusum Wedd., l. c., 190.

Caulis gracilis, flexuosus, 1-2-decimetralis, radicans, subsimplex, basi sæpe aphyllus, exsiccatus teretiusculus aut obsolete tetragonus; internodiis $\frac{1}{2}$-1 cm. longis. Folia 1-2-centimetralia, ciliolata; nervis primariis hinc 2-3, subtus prominulis, jugo inferiore limbum dimidium superante; lamina exsiccata rigidula, supra obscure viridi, subtus pallidiore, adulta *cystolithis* linearibus supra inspersa, subtus iisdem destituta; *petiolo* subnullo. Stipulæ $1\frac{1}{2}$-2 mm. longæ, acutæ. Flores dioici. Capitula mascula in singulis nodis solitaria, pedunculo filiformi hispidulo suffulta, laxi- et pauci-flora, bracteis exterioribus ovatis bracteolisque sub apice hispido mucronatis; *floribus* majusculis, nempe 2-3 mm. longis, perigonio 4-partito, lobis sparsim hispidulis, mucrone subapicali $\frac{1}{2}$-$\frac{3}{4}$ mm. longo, hispido. Capitula feminea...

Hab. — In Himalaya temperata exteriore a *Sikkim* ad *Simla*, alt. 1800-3600 metr., necnon in montibus Khasiæ (Wallich; Strachey et Winterb., exsicc., n. 1; Hook. fil. et Thomson). — (v. s.)

33. Elatostema glaucescens.

E. caule crasse breviterque et subadpresse piloso; foliis parvis, oblique ellipticis v. obovato-oblongis, utrinque obtusis aut basi semicordatis, in dimidio superiore dentibus crenisve 1-5 grossiusculis munitis, cæterum integris, supra sparsim piloso-hispidis, subtus in nervis adpresse crasseque pilosis; stipulis parvis, lineari-lanceolatis; capitulis femineis sessilibus, masculis paucifloris, pedunculatis.

α, caule vix flexuoso; foliis exsiccatis rigidulis, serraturis 3-5 acutiusculis utrinque munitis.

β *delicatula*, caule filiformi valde flexuoso; foliis exsiccatis tenuiter membranaceis, serraturas 1-2 obtusas utrinque offerentibus.

Elatostema delicatulum Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., 190.

Herba; *caule* radicante, 1-2-decimetrali, terete; internodiis 5-10 mm. metientibus. Folia 8-28 mm. longa, 5-18 mm. lata, pilis superioris paginæ ad marginem in var. α crebrioribus; *nervis* primariis utrinsecus 3-4, ante marginem arcuatim reticulatimve connexis, subtus prominentibus, jugo inferiore quam sequentes vix longiore; lamina exsiccata subtus glaucescente, pagina superiore (nervis exceptis) *cystolithis* ut videtur prorsus carente, inferiore paucis v. crebriusculis ornata; *petiolo* brevissimo. Stipulæ 1-2 mm. longæ, adpresse pilosæ. Flores dioici, capitulis in singulis nodis solitariis. Capitula mascula parva, pedunculo 3-5-millimetrali suffulta, pauci- et laxiflora; involucri bracteis exterioribus bracteolisque lanceolatis, tenuiter membranaceis, pilosulis; *floribus* perigonio 4-partito, lobis setoso-pilosis, mucrone subapicali elongato pilifero. Capitula feminea minima, supra dense hirsuta, involucro pubescente; bracteolis lineari-spathulatis longe densissimeque ciliatis; *perigonii* laciniis brevissimis.

Hab. — In ins. Manilla (Callery, n. 34 et 35; Cuming, exsicc., n. 629). — (v. s.)

34. Elatostema obovatum.

E. caule ramisque breviter crasseque pilosis; foliis oblique obovatis, obtusissimis, supra basim latiuscule semicordatam integramque crenato-serratis, triplinerviis, supra glaberrimis, subtus papilloso-pilosulis; stipulis lanceolatis, cito deciduis; capitulis femineis sessilibus; masculis...

Elatostema obovatum Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 190.

Caulis filiformis, 1 dm. et quod excedit longus, teres, parce ramosus v. simplicissimus, radicans; internodiis 5-10-millimetralibus. Folia 1-2 cm. longa, 6-15 mm. lata, serraturis s. crenis parvis 1-2 mm. latis; nervis primariis utrinsecus 3-4, ante marginem arcuatim anastomosantibus, subtus prominulis, jugo inferiore medium limbum plerumque superante; lamina exsiccata rigidula, supra *cystolithis* crebris linearibus nervis parallelis oculoque nudo manifestis ornata; *petiolo* subnullo. Stipulæ 1-2 mm. longæ, pilosulæ. Flores dioici. Capitula mascula non visa. Capitula feminea in singulis nodis solitaria, piso fere æquimagna, involucro pubescente; bracteolis linearibus, longe ciliatis; perigonii laciniis brevissimis; achæniis ellipticis subacuminatis.

Hab. — In ins. Manilla (Callery; Cuming, exsicc., n. 52). — (v. s.)

§ 2. — Folia opposita sed maxime disparia, in singulis nempe jugis altero minimo et in planta exsiccata sæpe ægre conspicuo.

35. Elatostema Junghuhnianum.

E. frutescens; ramis junioribus pilosulis; foliis oppositis, in singulis jugis autem quam maxime inæqualibus, scilicet altero amplo, oblique elliptico, longe acuminato, basi obtuso acutove et integerrimo, cæterum grosse inæqualiterque serrato, triplinervio, supra

(1) Vide tab. IX, D, f. 18.

glabro, subtus in nervis breviter et subadpresse piloso; altero abortivo minimo, subrotundato, inciso; stipulis lanceolatis, deciduis; capitulis masculis multifloris, sessilibus, in singulis nodis geminis; femineis...

Elatostema Junghuhnianum Miq., *Pl. Jungh.*, 18.

Frutex 1-1½-metralis (teste Junghuhn); ramis angulatis, adultioribus glabris. Folia 10-16 cm. longa, 4-6 cm. lata, acumine lineari sesquicentimetrali; nervis primariis hinc 4-6, illinc contra seu in latere angustiore folii ad nervum basilarem (limbo ipso æquilongum) reductis; lamina exsiccata rigidula, nigricante, utrinque *cystolithis* minimis fusiformibus obsita; *petiolo* 3-5 mm. longo. Stipulæ circiter 8-millimetrales, dorso adpresse pilosulæ. Flores dioici?. Capitula mascula in speciminibus visis 5-8 mm. lata, receptaculo involucroque parum conspicuis; bracteolis ovato-lanceolatis, carinatis, dorso ut ipsi pedicelli pilosis; *floribus* perigonio 5-partito, segmentis sub apice mucrone conico crasso instructis, superne pilosulis.

Hab. — In sylvis montium Sumatræ, alt. 1550-1800 metr. (Junghuhn). — (v. s. in Herb. Hort. bot. lugd.-bat.)

36. Elatostema papillosum.

E. caule subtiliter pubescente; foliis oppositis sed maxime disparibus, nempe cujusque jugi altero oblique oblongo- vel elliptico-lanceolato, anguste acuminato, basi acuto, supra tertiam aut quartam partem inferiorem crenato vel crenato-serrato, triplinervio, supra glabro, subtus in nervis villosulo vel puberulo; altero abortivo, minimo, ovato v. lanceolato; stipulis lanceolatis, diu persistentibus; capitulis in singulis nodis solitariis; masculis multifloris, pedunculatis; femineis sessilibus.

Procris peduncularis Wall., *Cat.*, n. 4634, B.

Caulis herbaceus, adscendens, 2-3-decimetralis, simplex, inferne denudatus imaque basi radicans, obsolete angulatus, modice crassus, siccitate (sicut tota planta) fuscescens cystolithisque ut videtur parcissime instructus.

Folia majora 5-17 cm. longa, 2-5 cm. lata, acumine interdum bicentimetrali integro vel laxe serrulato; serraturis s. crenis sæpe inæqualibus, margine exteriore convexis rectiusculisve, obtusissimis acutis vel apiculatis; nervis primariis hinc s. in latere latiore limbi 6-8, jugo inferiore s. majore medium limbum (illinc præsertim) sæpius superante; lamina exsiccata membranacea, supra *cystolithis* minimis oblongis fusiformibusve conspersa; *petiolo* 1-4-millimetrali, sicut costa villoso vel subtiliter pubescente. Folia abortiva 2-4 mm. longa, integerrima v. paucidentata. Stipulæ 5-8 mm. longæ, 1 mm. circiter latæ. Flores dioici. Capitula mascula (in specimine unico visa) centimetrum circiter lata, receptaculo indiviso, bracteis exterioribus late ovatis rotundatisque, bracteolis oblongis vel ovatis glabris; *florum* perigonio 4-partito, segmentis sub apice longiuscule aristato-mucronatis. Capitula feminea masculis subconformia, bracteolis linearibus margine et dorso papillis conicis crassiusculisque præditis; *perigonii fructiferi* segmentis brevibus, triangularibus; *achænio* ovato vel elliptico, conspicue costato.

Hab. — In Indiæ orientalis regione tropica, prov. *Cachar* et *Khasia*, alt. 600-1200 metr. (J. D. Hooker et Thomson). — (v. s.)

37. Elatostema Stracheyanum.

E. caule pubescente; foliis oppositis sed admodum disparibus, in singulis jugis scilicet altero oblongo-lanceolato, attenuato-acuminato, deorsum cuneato v. semi-rotundato, excepta basi argute serrato, triplinervio, antice s. supra sparsim piloso, postice in nervis hispido-pilosulo; altero abortivo, minimo, ovato, sæpius integro; stipulis ellipticis, diu persistentibus; capitulis sessilibus, ad singulos nodos geminis v. solitariis; masculis submultifloris.

Elatostema Stracheyanum Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 188.

Caulis herbaceus, adscendens, basi radicans, in speciminibus visis 2-3 dm. longus, simplex, gracilis, exsiccatus teretiusculus. Folia 4-6 cm. longa, 1-2 cm. lata, utrinque supra partem quartam inferiorem limbi serratis, serraturis interdum subacuminatis; nervis primariis utrinsecus 5-6, reticulatim arcuatimque anastomosantibus, jugo inferiore dimidium limbum

longitudine excedente; lamina exsiccata membranacea, *cystolithis* linearibus sparsissime ornata; *petiolo* 2-5 mm. longo, pubescente. FOLIA ABORTIVA valde evidentia, 2 mm. circiter longa, ciliata, integra vel paucidentata. STIPULÆ 4-5 mm. longæ, acutæ, scariosæ, puberulæ. FLORES dioici. CAPITULA MASCULA in singulis nodis gemina, subbiloba, pisi vix magnitudine, pauciflora; bracteis exterioribus rotundatis, obtusissimis, extus pubescentibus; bracteolis obovato-oblongis; *floribus* perigonio 4-partito, mucrone subapicali brevi conico. CAPITULA FEMINEA masculis minora, subsolitaria, involucro pubescente; bracteolis obovatis, longe ciliatis; *floribus* subsessilibus, perigonii segmentis quam staminodia brevioribus; *achæniis* late ellipticis, obtusiuscule acuminatis.

HAB. — In temperatis Himalayæ occidentalis, ad *Kumaon* (Strachey et Winterbottom, exsicc., n. 5) et in montibus *Khasia*, alt. 1500-1800 metr. (J. D. Hooker et Thomson). — (v. s.)

Obs. — Rien de plus facile que de confondre, à première vue, cette espèce avec quelque forme à petites feuilles de l'*E. sessile*. La présence de deux feuilles à chaque nœud, et les caractères du capitule mâle permettent cependant de les distinguer sûrement.

38. ELATOSTEMA SURCULOSUM.

E. glabriusculum; foliis oppositis, admodum disparibus; cujusque jugi altero majore, nunc (in nodis superioribus) lanceolato et plerumque attenuato-acuminato basi obtusiusculo vel semirotundato et utrinque supra medium dentibus 2-4 (rarius 5-10) instructo triplinervio, nunc (in jugis inferioribus) rotundato v. ovato et subintegro; altero abortivo fere lineari subintegroque; stipulis minimis; capitulis masculis paucifloris, pedunculatis; femineis sessilibus.

Procris diversifolia Wall. *Cat.*, n. 4631. — P. elegans ejusd., l. c., n. 4632.
Elatostema surculosum Wight, *Icon. fl. Ind.*, t. 2091, f. 4.

β *lætum*, foliis omnibus obovatis.

Procris læta Wall., *Cat.*, n. 463. — P. monandra? Hamilt., mscr.
Elatostema lætum Wedd., l. c. 190.

Caulis herbaceus, gracilis, 1-2-decimetralis, fere simplex, basi radicans et stolonibus filiformibus sæpe instructus, glaber vel hispidiusculus. Folia majora alia $1\frac{1}{2}$-7 cm. longa, alia 2-3 mm. vix metientia, glaberrima sæpiusve ciliolata et interdum sparsissime papillosa; serraturis magnitudine variabili, interdum fere lanceolatis, obtusiusculis, dente apicali triangulari aut lineari; nervis primariis in foliis superioribus utrinsecus 4-6, subimmersis, in margine desinentibus, jugo inferiore medium limbum paulo superante; lamina exsiccata tenuiter membranacea, ut plurimum læte viridi, subtus pallidiore, pagina superiore *cystolithis* linearibus sparsim ornata, inferiore iisdem ut videtur destituta; *petiolo* brevissimo. Folia abortiva evidentissima, elliptico-ovata v. lanceolata, 2-5 mm. longa, integerrima. Stipulæ ovatæ, submillimetrales. Flores dioici, capitulis in singulis nodis solitariis. Capitula mascula laxe pauciflora, pedunculo 5-20 mm. longo; bracteis exterioribus ovatis, ciliolatis glaberrimisve; *floribus* perigonio 4-partito, lobis breviter lineari-mucronatis (mucrone parce piloso) aut fere muticis. Capitula feminea pisi circiter magnitudine aut multo minora, involucri foliolis ciliatis, bracteolis obovato-spathulatis; *floribus* plerisque pedicellatis, *perigonii* laciniis brevissimis; *achænio* maturo subcylindrico, siccitate(?) sulcato.

Hab. — In montibus temperatis Zeylaniæ et Himalayæ, a *Sikkim* ad *Kumaon*, alt. 1200-2700 metr. et in montibus Khasiæ et *Nilghiri*. — (v. s.)

39. Elatostema cuneatum.

E. caule in altera facie hirtulo vel strigoso; foliis oppositis, valde imparibus; cujusque jugi altero majore, oblique obovato, obtuso acutiusculove, deorsum latiuscule cuneato et integro, in dimidio superiore grossiuscule crenato, triplinervio, supra nervisque subtus sparsim hispido-piloso; altero minimo, ovato, integro; stipulis ovatis, persistentibus; capitulis femineis sessilibus; masculis...

Procris approximata Wall., *Cat.*, n. 4630.
Elatostema cuneatum Wight, *Icon. pl. Ind.*, VI, t. 2091, f. 3.

β *minus*, caule vix decimetrali; foliis multo minoribus quam in typo.

Elatostema Webbianum Wedd., l.c., 190.

Herba annua; *caule* gracili, 1-2-decimetrali, basi radicante, exsiccato striato, simplice v. parum ramoso; ramis filiformibus. Folia majora alia (superiora) $\frac{1}{2}$-4 cm. longa, 5-15 mm. lata, alia (inferiora) minima, nonnunquam subintegra; nervis primariis hinc 3-4, ante marginem reticulatim vel arcuatim connexis, postice s. subtus vix prominentibus, jugo inferiore dimidium limbum superante; lamina exsiccata tenuiter membranacea, obscure virente; pagina antica s. superiore *cystolithis* linearibus tenuissimis inspersa; *petiolo* 1-2 mm. longo. Folia abortiva minima, ovata. Stipulæ petioli circiter longitudine. Flores dioici?. Capitula mascula non visa. Capitula feminea in singulis nodis subsolitaria; bracteis involucri pubescentibus floresque superantibus; bracteolis oblongo-spathulatis, breviter ciliatis; *perigonii* laciniis brevissimis; *achænio* elliptico, obtusiuscule acuminato.

Hab. — In Peninsulæ indicæ montibus *Nilghiri* (Wight) et prov. *Concan* (Stocks), necnon in insula Java (Labillardière). — (v. s. in Herb. Wight., Hooker., Mus. par., etc.)

Species non satis cognitæ.

40. Elatostema strigosum.

E. herbaceum, strigosum; foliis ellipticis, oblique rostratis, basi oblique attenuatis, supra medium grosse et inæqualiter serratis, glabris, membranaceis, in venis subtus ramulisque strigosis; glomerulis dimidiato-verticillatis, pubescentibus. (Blume)

Procris strigosa Bl., *Bijdr.*, 512.
Elatostema strigosum Hsskrl., *Cat. hort. bogor.*, 79.

Hab. — In ins. Java.

41. Elatostema sinuatum.

E. herbaceum; foliis elliptico-oblongis, acuminatis, basi oblique

attenuatis, supra basim grosse sinuatis, exserte serratis, glabris, membranaceis, in costa subtus puberulis; floribus confertis, axillaribus. (Blume)

Procris sinuata Bl., l.c., 511.
Elatostema sinuatum Hsskrl., l.c.

HAB. — In ins. Java.

42. ELATOSTEMA GRACILE.

E. herbaceum; foliis lanceolatis, acutis, basi angustatis, subsessilibus, supra basim serratis, glabris; stipulis membranaceis, carinatis; capitulis subsessilibus, involucratis. (Blume)

Procris gracilis Bl., l.c., 513.
Elatostema gracile Hsskrl., l.c.

HAB. — In ins. Java.

43. ELATOSTEMA RADICANS.

E. herbaceum; caulibus prostratis, radicantibus; foliis alternis, inæquilateralibus, ovatis v. ellipticis, acutis, basi semi-cordatis, breviter petiolatis, remote serratis; capitulis femineis axillaribus, subsessilibus, geminis ternisve, hemisphæricis, involucratis.

Procris radicans Sieb. et Zuccar., in *Abhandl. der math. phys. Klasse der baierisch. Akad.*, IV, 3, p. 217; Wlprs., *Annal.*, I, 648.

CAULIS debilis. FOLIA 2-3 cm. longa, 1-1½ cm. lata, lamina basi inæquilaterali et in latere latiore semicordata (lobo basali rotundato), remote serrata, serraturis utrinque 4-5.

HAB. — In Japonia.

Species exclusæ.

E. FRUTESCENS Hsskrl. = Procris frutescens.
E. LÆVIGATUM Hsskrl. = — Wightiana.
E. LUCIDUM Forst. = — Cephalida.
E. OPPOSITIFOLIUM Dalzell = Lecanthus Wightii.
E. OVATUM Wight = — —
E. PEDUNCULATUM Forst. = Procris Cephalida.
E. ROSTRATUM Hsskrl. = Pellionia elatostemoides.
E. SUCCOSUM Miq. = Procris Cephalida.
E. TRINERVE Hochst. ?
E. WIGHTIANUM Wedd. = Procris Wightiana.

XIII. — PROCRIS.

(Tab. VI, B.)

Elatostematis spec. J. R. et G. Forst., *Charact. gen. pl. austr.*, 53, et Auct. quorumd.
Procris Commerson, mscr.; Juss., *Gen. pl.*, 403.
Procridis spec. Auct. quorumd., non Gaudich.
Boehmeria spec. Persoon, *Synops.*, II, 556.
Sciophila Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, 493.
Elatostema (Elatostemma), a. Sciophila Endlich., *Gen. pl.*, 283.

Flores monoici, masculi glomerati (glomerulis [raro capituliformibus] cymosis), feminei in receptaculum carnosum globosum vel clavatum densissime aggregati; cymis capitulisque (ebracteatis) solitariis.

Masc. : *Perigonium* 5-partitum : laciniis obovatis, carnosulis, muticis. *Stamina* 5. *Pistilli rudimentum* globosum v. obovatum.

Fem. : *Perigonium* tri-tetra-phyllum : segmentis obovatis, cucullatis, carnosulis. *Ovarium* ovatum, perigonio brevius. *Ovulum* imo loculo affixum, funiculo brevi fultum. *Stigma* sessile, longe penicillatum, mox evanidum. *Staminum rudimenta* nulla?. *Achænium* ovatum vel ellipticum, subbaccatum, striolato-pictum, perigonii laciniis carnosis obtectum, capitulo fructifero demum fragariiformi. *Embryo* turbinatus, cotyledonibus late ellipticis radicula conica longioribus, albumine parcissimo vel deficiente.

Suffrutices fruticesve, in iisdem regionibus ac Elatostemata obvii, erectiusculi vel adscendentes, sæpius glabri; foliis distichis, inæquilateralibus et valde inæquimagnis (folio nempe majore in utroque latere caulis cum folio abortivo seu bracteiformi alternante), integerrimis vel sinuato-dentatis, penninerviis, cystolithis linearibus minimis inspersis; stipulis axillaribus, integris; capitulis femineis sessilibus aut peduncu-

latis; floribus bracteis lineari-spathulatis apice glandulosis stipatis; cymulis masculis pedunculatis, pedicellis ebracteatis.

Obs. — L'étude des plantes de ce genre est difficile à faire sur le sec, ce qui explique pourquoi il y a de certaines divergences entre les descriptions que les auteurs ont données de quelques-unes de leurs parties. L'absence d'involucre à la base des inflorescences, le grand développement du périgone des fleurs femelles qui sont sessiles sur un réceptacle globuleux et charnu, des fruits légèrement drupacés, enfin la forme de l'inflorescence mâle et l'absence de mucrons sur les divisions du périgone des fleurs de ce dernier sexe, permettent, du reste, de le distinguer sans difficulté des groupes voisins, et en particulier de celui des *Elatostema*, avec lequel il a été longtemps confondu.

Le nom de *Procris* appliqué à ce petit groupe par Commerson, et adopté par de Jussieu, a été donné aussi, par Gaudichaud, à une section des *Boehmeria*, et un mot nouveau, *Sciophila*, employé à sa place, confusion qui, je pense, ne pourra plus avoir lieu. La disposition des feuilles des *Procris*, exagération de ce qui a lieu dans les *Elatostema*, est bien digne de remarque, mais comme il en a déjà été question à propos de ce genre, je n'ai pas à y revenir ici.

1. Procris Cephalida (1).

(Tab. VI, B.)

P. foliis majoribus, oblique lanceolatis v. oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi acutis, integerrimis aut prope apicem obsolete sinuato-serratis; floribus masculis glomeratis, glomerulis cymosis; bracteis parum conspicuis; capitulis femineis solitariis sessilibusque.

Elatostema pedunculatum J. R. et G. Forst., *Char. gen. pl. ins. austr.*, 53. — E. lucidum corumd., ex Guillemin, in *Ann. sc. nat.*, sér. 2, VII, 184; Pers., *Synops.*, II, 557. — E. sessile Forst., mscr., in Herb. Mus. par. — E. succosum Miq., *Pl. Jungh.*, 23.

Dorstenia lucida G. Forst., *Prodr. fl. ins. austr.*, n. 58.

Procris Cephalida Commers., mscr., cum icon.; Poiret, in Lmk. *Encycl.*, IV, 629. — P. lucida Spreng, *Syst. veget.*, III, 846. — ? P. longifolia Bl., *Bijdr.*, 508.

Urtica salicifolia Vahl, mscr., in Herb. Juss.

Boehmeria Cephalida Pers., *Synops.*, II, 556.

(1) En employant le mot *Cephalida*, Commerson a sans doute voulu faire allusion à Céphale, époux de Procris.

Caulis succulentus, 2-6-decimetralis, simplex aut parce ramosus; ramis teretiusculis, magis minusve sinuatis, internodiis brevibus. Folia normalia s. majora patentia, 6-20 cm. longa, $1\frac{1}{2}$-4 cm. lata, basi oblique attenuata; acumine sublanceolato v. lineari, interdum arcuato, sæpe obtusiusculo; nervis primariis utrinque 6-8, supra immersis, subtus in lamina exsiccata (rigida) vix prominentibus, ante marginem inconspicue arcuatim conjunctis; *petiolo* vix centimetrali, pulvino prominente insidente. Folia abortiva fere lanceolata, 5-15 mm. longa, subsessilia, axilla plerumque ut majorum fertili. Cymæ masculæ pedunculis 1-2 cm. longis suffultæ, e glomerulis paucis sæpiusque approximatis compositæ; *floribus* brevissime pedicellatis sessilibusve; perigonio 5-partito, segmentis inæqualibus obovatis obtusissimis carnosulis glaberrimisque. Capitula feminea caulem sæpe magis minusve amplectentia, initio albida, sub maturitate globosa aut varie difformia, diametro vario at cerasum haud raro magnitudine æmulantia, colore rubente; floribus minutissimis densissimeque confertis, bracteolis linearibus ciliolatisque intermixtis; *perigonio fructifero* e foliolis tribus spathulatis superne incrassatis margineque minutissime glanduloso-ciliolatis plerumque constante, *achænia* ovata pericarpio extus tenuiter carnoso prædita superante.

Hab. — In locis humidis obumbratisque, ad rupes et truncos emortuos, necnon ad ripas et in convallibus montium insulæ Javæ (Junghuhn, Zollinger, exsicc., n. 912), *Timor* (Jacquinot), ins. Societatis (Forster), *Taiti* (Bertero, Mærenhout, etc.), ins. Mascarenis (Commerson, Gaudichaud, Bojer, Boivin, etc.)

2. Procris frutescens.

P. foliis majoribus suboblique obovato-oblongis, abrupte angusteque acuminatis, basi acutis, in tertia aut quarta parte inferiore integris, cæterum laxe sinuato-serrulatis, acumine fere integro; floribus masculis glomerulatis, glomerulis laxe cymosis; bracteis minutis; capitulis femineis sessilibus solitariisque.

Procris frutescens Bl., *Bijdr.*, 510.
Elatostema frutescens Hsskrl., *Cat. hort. bogor.*, 79; Miq., *Pl. Jungh.*, 19.

Caulis ligneus, repens; ramis erectis, subsimplicibus, crassis, glabris, siccitate pallidis. Folia majora 12-16 cm. longa, 4-6 cm. lata, acumine

lineari uni-sesqui-centimetrali; nervis primariis utrinque 8-10, sub lente (in planta exsiccata) squamuloso-puberulis; lamina exsiccata membranacea, supra nigricante, *cystolithis* minimis fusiformibus parce conspersa; *petiolo* 1-sesqui-centimetrali. Folia abortiva lanceolata, centimetralia vel paulo longiora. Inflorescentiæ masculæ ex axillis inferioribus ramorum ortæ, pedunculatæ, subdichotome ramosæ, ramulis ultimis fasciculato-floriferis; *floribus* perigonio 4-phyllo, segmentis membranaceis. Capitula feminea ut in præcedente cui stirps ipsa valde est affinis.

Hab. In Javæ montibus, alt. 950-1550 metr. (Junghuhn). — (v. s. in Herb. Hort. bot. lugd.-bat.)

3. Procris Wightiana.

P. foliis majoribus suboblique lanceolatis, acuminatis, basi acutis, in dimidio superiore laxe serratis, acumine integro; floribus masculis corymbulosis?; capitulis femineis pedunculatis, fasciculatis.

β *cuneata*, foliis inæqualiter cuneato-oblongis, breviter oblique acuminatis (Miq.)

Procris Wightiana Wall., *Cat.*, n. 4638. — P. lævigata Bl., *Bijdr.*, 508. — β : P. cuneata ejusd., l. c.

Elatostema lævigatum Hsskrl., *Cat. hort. bogor.*, 79. — E. Wightianum Wedd., in *Ann. sc. nat.* sér. 4, I, 188.

Caulis adscendens, 2-4-decimetralis, succulentus, basi sæpissime digiti auricularis crassitie, ut tota planta glaberrimus, merithallis brevibus, nodis superioribus s. hornotinis solum foliiferis, epidermide exsiccata rugosa pallida. Folia normalia 8-15 cm. longa, 15-25 cm. lata, fere æquilateralia, acumine lanceolato acutiusculo, serraturis inæqualibus; nervis primariis utrinsecus 6-7; lamina exsiccata tenuiter membranacea, *cystolithis* minimis fusiformibus sparsim inspersa, olivaceo-, aut fusco-virente; *petiolo* 3-4-millimetrali. Stipulæ ut in speciebus præcedentibus brevissime triangulares, obtusæ. Folia abortiva oblongo-lanceolata, semicentimetralia, obtusiuscula, subsessilia. Capitula feminea quam in cæteris speciebus minora, nempe 3-5 mm. tantum lata, globulosa, sed cum pedunculo crasso 3-6-mil-

limetrali claviformia, in singulis axillis (sæpe aphyllis) gemina terna aut quaterna, fasciculata; *perigonio fructifero* sub-4-phyllo : foliolis rotundatis, cucullatis, hyalinis, bracteolisque (floribus interpositis) conformibus quam *achœnia* ovata parum compressa acutiuscula dimidio brevioribus.

Hab. — In montibus tropicis Zeylaniæ, Peninsulæ Indiæ orientalis, Khasiæ et Himalayæ prov. *Sikkim*, altit. 300-1200 metr. frequens, truncis arborum haud raro pendula; necnon in sylvis Javæ (Zolling., exsicc., n. 912) et insulæ *Comore* majoris (Boivin). — (v. s.)

4. Procris grandis. †

P. foliis majoribus amplis, ovatis, vix inæquilateralibus, basi rotundatis subcordatisve, acuminatis, integerrimis; floribus masculis dense capitatis, capitulis orbicularibus laxe dichotomo-cymosis, ramis primariis cymæ bracteis majusculis subcordato-rotundatis suffultis.

Frutex; *caule* ramoso; *ramis* crassis, teretibus, lævibus, siccitate olivaceis cystolithisque ut videtur nullis. Folia majora 20-30 cm. longa, 10-16 cm. lata, penninervia, acumine subcentimetrali acutiusculo; nervis primariis 10-12, jugo inferiore sequentibus minore; lamina exsiccata rigida *petiolo*que 6-8 cm. longo *cystolithis* punctulatis. Folia abortiva oblongo-spathulata, 3-4 cm. longa, 6-8 mm. lata, subsessilia, obtusissima, enervia. Cymæ masculæ majusculæ, petiolos foliaque minora longe superantes, ter quaterque laxe dichotomæ, pedunculo ramisque 1-4 cm. longis, puberulis glabratisve; bracteis fere rotundatis, cucullatis, obtusissimis v. mucronatis, centimetrum circiter longis; *capitulis* sæpe majusculis ramulos cymæ summos terminantibus, orbicularibus; floribus...

Hab. — In Nova Guinea?. — (v. s. in Herb. Hook.)

Species non satis cognita.

5. Procris latifolia.

P suffruticosa, dioica?; foliis longe petiolatis, elliptico-oblongis,

obtusis, acuminatis, basi obtusiusculis, integerrimis, glabris; capitulis subsessilibus. (Blume)

Procris latifolia Bl., *Bijdr.*, 509.

Hab. — In insula Java.

Species dubia.

6. Procris montana.

P. foliis maximis, oblique oblongis, cuspidatis, petiolatis, serratis, scabriusculis; floribus masculis paniculatis; capitulis femineis per ramos sparsis, breviter pedicellatis.

Elatostema montanum Endl., *Prodr. Flor. Norf.*, 39.
Procris montana Steud, *Nomencl.*, II, 398.

Arbor; *ramis* dichotome ramulosis; *ramulis* digitum minimum crassis, teretiusculis, gemma conica acuminata 4-centimetrali terminatis; internodiis centimetralibus. Folia 3-decimetralia, 4-5 cm. lata, valde inæquilateralia (latere superiore [in ramo erecto] quadrante angustiore basique abrupte angustato, inferiore in petiolum subdecurrente necnon ima basi libero et rotundato), remote et obsolete serrulata, nonnulla subintegerrima, utrinque pilis brevissimis crassiusculis adpressiusculisque, in pagina superiore rarioribus rigidioribusque, in inferiore copiosioribus et mollioribus conspersa; *petiolis* basi dilatata vaginantibus, summo margine discolore libero stipulari caulem annulatim ambiente. Paniculæ masculæ subdichotomæ, 15-20 mm. longæ, solitariæ binæ vel ternæ; pedunculo pedicellisque crassis, pilis clavatis articulatis crystallinis ad apicem pedicelli assurgentibus floremque cupulatim recipientibus; perigonio 5-partito, segmentis ovatis concavis carinatis, filamentis staminum usque ad medium adnatis. Capitula feminea depressiuscule subglobosa; receptaculo carnoso exalbido hyalino, nucis avellanæ mole, bullato-verrucoso; ovariis plurimis, ovato-subglobosis, nudis, pilis articulatis densissime stipatis; stigmatibus plurimis piliformibus. *Achœnia* magnitudine et colore seminis cannabini, stigmatibus persistentibus coronata, sinubus receptaculi inclusa. (Descript. ex Endlich.)

Hab. — In insula Norfolk.

Obs. — Les caractères attribués par Endlicher à l'insertion des feuilles,

au réceptacle et aux fleurs femelles de cette plante, rendent sa place quelque peu douteuse. Le synonyme de Cunningham (*Boehmeria castaneæfolia*), cité avec doute par le botaniste de Vienne, appartient, selon une note manuscrite de Cunningham lui-même, dont je dois la communication à l'obligeance de M. Heward, au *Morus pendulina* Endl.

Species exclusæ.

P. ACUMINATA Poir. = Elatostema acuminatum.
P. APPROXIMATA Wall. = — cuneatum.
P. AUSTRALIS Spr. = — sessile.
P. CANTONIENSIS Spr.: alius ordinis.
P. CAULESCENS Poir. : — —
P. CHINENSIS Spr. : — —
P. COCHINCHINENSIS : — —
P. CYRTANDRÆFOLIA Zoll. et Moritz = Elatostema cyrtandræfolium.
P. DIVARICATA Steud. = Pellionia divaricata.
P. DIVERSIFOLIA Wall. = Elatostema surculosum.
P. ELATOSTEMOIDES Steud. = Pellionia elatostemoides.
P. ELEGANS Wall. = Elatostema surculosum.
P. EXCELSA Steud. = Boehmeria excelsa.
P. FAGIFOLIA Poir. = Elatostema fagifolium.
P. FICOIDEA Wall. = — ficoideum.
P. GIBBOSA Wall. = — cornutum?.
P. GLABRA Hook. et Arn. = Urera glabra.
P. GRACILIS Bl. = Elatostema gracile.
P. HEYNEANA Wall. = Pellionia Heyneana.
P. HIRSUTA Bl. = Elatostematis spec.?
P. HYPOCRYPTA Commers. = Elatostema fagifolium.
P. INTEGRIFOLIA Don = Elatostema sesquifolium.
P. LÆTA Wall. = Elatostema surculosum.
P. LATERIFLORA Poir. = Boehmeria cylindrica.
P. LITTORALIS Poir. = — —
P. LONGIFOLIA Pœpp. = Phenax angustifolius.
P. MACULATA Poir. = Elatostema maculatum.
P. MELASTOMOIDES Spr. ?
P. MEMBRANACEA Rnwdt. = Elatostema acuminatum.
P. MOLLIS Wall. = Elatostema molle.
P. MONANDRA Hamilt. = — surculosum.
P. NIVEA Gaudich. = Boehmeria nivea.
P. NUDIFLORA Poir. ?
P. OBTUSA Wall. = Elatostema obtusum.
P. PALUDOSA Bl. = — macrophyllum.
P. PARVA Bl. = — ?
P. PEDUNCULARIS Bl. = — papillosum.
P. — Wall. = Lecanthus Wightii.
P. PIPERIFOLIA Wall. = Elatostema sesquifolium.
P. POLYCEPHALA Wall. = Elatostema sessile.
P. PUNCTATA Hamilt. = — —
P. — Wall. = — rupestre.
P. QUINQUENERVIA Spr. : alius ordinis.
P. RACEMOSA Royle = Pilea Wightiana.
P. RADICANS Sieb. et Zucc. = Elatostema radicans.
P. ROSTRATA Rnwdt. = Pellionia elatostemoides.
P. RUGOSA Poir. = Phenax ballotæfolius.
P. RUPESTRIS Don = Elatostema rupestre.
P. SESSILIS Hook. et Arn. = Elatostema sessile.
P. SESQUIFOLIA Rnwdt. = — sesquifolium.
P. SIEBERI Steud. ?
P. SINUATA Bl. = Elatostema sinuatum.
P. SONNERATI Spr. = Phenax vulgaris.
P. SPLENDENS Lindl. = Boehmeria australis.
P. STRIGOSA Bl. = Elatostema strigosum.
P. TRINERVATA Poir. ?
P. URTICÆFOLIA Poir. = Phenax urticæfolius.
P. UMBELLATA Sieb. et Zucc. = Elatostema japonicum.

Trib. III. BOEHMERIEÆ.

URTICÆ, *BOEHMERIÆ* et *PARIETARIÆ* spec. Auct.
BOEHMERIEÆ et *PARIETARIEARUM* gen. Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, 499.
BOEHMERIEÆ Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér. I, 174.

Frutices, arbores v. suffrutices aut rarissime herbæ, inermes. Folia alterna v. decussatim opposita, rarissime ternatim verticillata, homomorpha aut symmetrice diversiformia, quandoque inæquilateralia, *cystolithis* sæpius punctiformibus inspersa. Stipulæ caulinæ, axillares aut interpetiolares, rarius petiolares, plerumque liberæ. Inflorescentiæ exinvolucratæ. Flor. masc. : *perigonio* 4-5-partito, rarissime 3-partito : segmentis muticis, raro dorso gibbosis aut mucronatis, in præfloratione valvatis imbricatisve; *pistilli rudimento* forma variabili, glabro v. lanato; alabastro sæpe subacuminato. Flor. fem. : *perigonio* interdum plane deficiente vel brevissimo, sæpius autem tubuloso-ventricoso, nunc libero, nunc ovario connato, post anthesin sicco v. carnoso, ore ut plurimum contracto, 2-4-dentato v. edentulo; *stigmate* vario, sed nunquam vere penicillato; *staminum rudimentis* nullis. Fructus siccus v. baccatus, glaberrimus v. setosus. Embryo cotyledonibus ellipticis v. oblongis, rarissime rotundatis apiceve aut basi emarginatis; radicula conica; *albumine* vario.

Obs. — La tribu des Boehmériées, composée de plantes presque toutes vivaces et ligneuses, se distingue essentiellement des précédentes par ses fleurs femelles à périgone ordinairement tubuleux, libre ou adhérent, ou plus rarement nul. Les Pariétariées n'en diffèrent, d'un autre côté, que par la présence d'un involucre; tandis que les Forskahlées s'en éloignent, et par ce même caractère et par la constitution de leurs fleurs mâles.

Dans ma *Revue*, je partageais cette tribu en quatre sous-tribus, fondées sur

la présence ou l'absence du périgone dans la fleur femelle, sur la nature de cette enveloppe, et sur ses rapports avec l'ovaire; mais je dois faire remarquer qu'il est assez difficile de déterminer, dans quelques cas, si le périgone existe réellement, soudé à l'ovaire, ou s'il est absent. La présence de poils à la surface du fruit m'avait semblé être de nature à servir de *criterium* dans les cas douteux (*Maoutia*, *Myriocarpa*), les ovaires évidemment nus (*Phenax*), en étant presque complétement dépourvus; mais aujourd'hui, je suis porté à croire que le seul signe positif de l'existence d'un périgone, c'est la présence d'un limbe plus ou moins développé. Il est résulté de là que plusieurs genres auxquels je supposais autrefois des fruits composés d'un péricarpe soudé au périgone, sont décrits ici comme ayant des fruits nus, et ont dû, par conséquent, passer d'un groupe à un autre.

La distinction (sur le sec) des Boehmériées à périgone fructifère charnu, de celles à périgone sec ou membraneux, présente également quelques difficultés, et on ne sera pas étonné que sur ce point encore, mon opinion ait pu varier.

CLAVIS GENERUM.

Perigonium femineum liberum, fructiferum siccum s. membranaceum. (Subtrib. I. EUBOEHMERIEÆ.)	Stigma lineare in fructu persistens. Perigonium fructiferum nec alatum nec costatum.....		XIV. BOEHMERIA.
	Stigma subcapitatum, persistens.....		XV. CHAMABAINIA.
	Stigma lineare, cum apice ovarii articulatum et mox deciduum. Perigonium fructiferum persæpe costatum aut alatum.	Perigonium masculum segmentis dorso convexis nec infractis. Foliorum nervi basilares ante apicem limbi in margine evanescentes.....	XVI. POUZOLSIA.
		Perigonii masculi segmenta summo dorso transverse infracta. Foliorum nervi basilares indivisi et usque ad apicem limbi producti.....	XVII. MEMORIALIS.

Perigonium femineum liberum, fructiferum magis minusve succulentum. (Subtrib. II. SARCOCHLAMYDEÆ.)	Stigma lineare, superne plumosum incurvumque, in fructu persistens. Perigonium femineum tubulosum ore constrictum. Flores densissime cymoso-capitati	XVIII. CYPHOLOPHUS.
	Stigma lineare, cum apice ovarii articulatum et cito deciduum. Perigonium femineum ventricosum, ore valde contracto. Flores in glomerulos axillares paucifloros dispositi	XIX. NERAUDIA.
	Stigma capitatum, persistens. Perigonium femineum campanulatum, fructiferum ventricosum, ore contracto laterali. Flores densissime spicati, spicis ramosis	XX. SARCOCHLAMYS.
	Stigma spathulatum, longe ciliato-papillosum. Perigonium fructiferum subcampanulatum, 4-lobum. Flores densissime cymoso-capitati	XXI. TOUCHARDIA.
	Stigma ?. Flores densissime spicati, spicis simplicibus	XXII. LAUREA.
Perigonium femineum ovario adnatum, limbo minimo dentato v. subintegro. (Subtrib. III. VILLEBRUNEÆ.)	Stigma lineare, cum apice ovarii articulatum atque mox caducum. Fructus ventricosus, fere exsuccus; limbo perigonii minimo, subedentulo	XXIII. PIPTURUS.
	Stigma subpeltatum, margine longe ciliato-papillosum, persistens. Fructus siccus, cupula carnosa suffultus; limbo perigonii minimo, dentato	XXIV. VILLEBRUNEA.
	Stigma penicillato-capitatum, persistens. Fructus baccatus; limbo perigonii minimo, dentato	XXV. DEBREGEASIA.
Perigonium nullum vel brevissimum (calyculus). (Subtrib. IV. MAOUTIEÆ.)	Stigma capitatum, persistens. Perigonium cupuliforme. Fructus subbaccatus, glabriusculus. Flores dense capitati	XXVI. MISSIESSYA.
	Stigma spathulato-subcapitatum. Perigonium nullum. Achænium hispidum vel setosum. Flores laxe cymosi	XXVII. MAOUTIA.
	Stigma laterale, sigmoideum. Perigonium nullum bibracteatum. Achænium margine setosum. Flores in spicam longissimam digesti	XXVIII. MYRIOCARPA.
	Stigma filiforme, persistens. Perigonium nullum. Achænium glabrum vel puberulum. Flores in glomerulos axillares dense conferti	XXIX. PHENAX.

Subtrib. I. — *EUBOEHMERIEÆ.*

XIV. — BOEHMERIA.

(Tab. XI.)

Boehmeria (Böhmeria) Jacq., *Stirp. Amer. hist.*, 216; Juss., *Gen. pl.*, 403; Miquel, in Mart. *Flor. bras.*, fasc. XII, 185.
Boehmeria, Duretia et Procridis spec. Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, 499.
Boehmeria (Böhmeria), a. et b. (excl. synon. Commers.) Endlich., *Gen. pl.*, 284.
Splitgerbera Miq., *Comment. phyt.*, 134.
Urticæ spec. Auct.

Flores monoici vel dioici, glomerati (glomerulis axillaribus spicatis paniculatisve), masculi et feminei discreti, bracteis brevibus scariosis stipati.

Masc. : *Perigonium* 4-partitum vel 4-lobum, rarissime 3- aut 5-partitum : segmentis ovatis, subacuminatis vel infra apicem breviter mucronatis, in præfloratione valvatis. *Stamina* tot quot perigonii segmenta. *Pistilli rudimentum* clavatum vel fere globosum, glaberrimum aut basi breviter lanatum pilosulumve.

Fem. : *Perigonium* tubulosum, compressum vel magis minusve ventricosum, ore sæpius contracto 2–4-dentato. *Ovarium* inclusum, a perigonio discretum v. eidem plus minus cohærens, sessile vel pedicellatum. *Ovulum* imo loculo v. juxta fundum loculi funiculo brevi affixum, erectum aut adscendens. *Stigma* elongato-filiforme, cum summo ovario continuum, altero latere papillosum. *Achænium* ovario subconforme, perigonio marcescente inclusum eique haud raro cohærens; pericarpio crustaceo, tenui vel nucamentaceo ut plurimum fusco. *Albumen* varium, sed nunquam deficiens. *Embryo* cotyledonibus ellipticis radicula conica sæpius paulo longioribus.

Frutices arbusculæ vel suffrutices, inter tropicos utriusque orbis

obvii, pauci extratropici, plerique sylvicoli, sæpius magis minusve pubentes; foliis oppositis aut alternis, homomorphis æquilateralibusque vel dimorphis et interdum inæquilateralibus, varie dentatis, rarissime bilobis, trinervibus, lævibus rugosisve, petiolatis; cystolithis punctiformibus parum conspicuis; stipulis axillaribus, plerumque liberis v. basi tantum coalitis, rarissime in unam integram connatis, vulgo deciduis.

Obs. — Les *Boehmeria* varient beaucoup par la forme de leurs inflorescences, ainsi que par la disposition de leurs feuilles, mais les caractères de la fleur sont assez constants pour qu'il soit facile de les distinguer de tous les autres genres de la tribu. L'extrême polymorphie de quelques espèces, jointe souvent à une large distribution géographique, rend d'ailleurs leur étude extrêmement difficile, et j'ose à peine me flatter qu'en cherchant à rectifier les errements de mes devanciers j'aie évité moi-même de tomber dans l'erreur.

§ I. — Glomeruli axillares.

A. — *Folia alterna, heteromorpha.*

a. — Species neogeæ.

1. Boehmeria ramiflora.

B. monoica vel dioica?; foliis alternis, dimorphis : aliis lanceolatis, basi acutatis obtusatis rariusve subcordatis, petiolatis; aliis cum præcedentibus alternantibus, minoribus, ovato-lanceolatis, basi semi-cordatis sessilibusque; omnibus longe angusteque acuminatis, serratis (minoribus ab ipsa basi), rugosulis, supra sparsim pilosulis, subtus pubescentibus; glomerulis axillaribus, unisexualibus; floribus masculis triandris; perigonio fructifero lanceolato, apice longiuscule attenuato, pubescente; achænio sessili.

Boehmeria ramiflora Jacq., *Sel. stirp Amer. hist.*, 246, t. 157; Swrtz., *Prodr.*, 34; ejusd. *Fl. Ind. occ.*, I, 283; Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, f. XIII.

Caturus ramiflorus Linn., *Mantiss.*, 127.

Procris ramiflora Poir., in Lmk., *Encycl.*, V, 630; Lmk., *Illustr. gen.*, t. 76, f. 1.

Arbuscula bimetralis; *ramulis* teretiusculis, pubescentibus, internodiis brevibus. Folia majora erecto-patula, 10-20 cm. longa, $2\frac{1}{2}$-$5\frac{1}{2}$ cm. lata, margine altero convexiore; minora 2-7-centimetralia; priora basi plerumque integra, serraturis reliqui limbi triangularibus acutiusculis, acumine $1\frac{1}{2}$-3 cm. longo integerrimo; nervis basilaribus inæquilongis, in dimidio latiore folii medium limbum vix attingentibus, in angustiore contra limbo fere æquilongis rectiusculisque; lamina exsiccata membranacea, læte virente; *petiolo* gracili 1-4 cm. longo, pilosulo. Stipulæ lanceolatæ, centimetrales, in nervo dorsali adpresse pilosæ, ciliolatæ. Glomeruli pisiformes, valde multiflori, nunc omnino discreti, nunc fere confluentes, masculi et feminei in distinctis ramulis vel in eodem ramulo nascentes, feminei superiores. *Flores masculi* brevissime pedicellati, bracteis numerosissimis diuque persistentibus intermixti, perigonio 3-lobo; lobis extus pubescentibus, juxta apicem gibboso-cucullatis; pistilli rudimento clavato, glabro. *Flores feminei* subsessiles; *perigonio* lanceolato, quam stylus gracillimus triplo quadruplove breviore, in dimidio superiore præsertim pilis rectis uncinatisve obsito, ore bidentato; *fructifero* sesquimillimetrali, vix compresso, margine acutiusculo, inferne glabrato, *achœnium* subconforme rectiusculum includente.

Hab. — In ruderatis et fruticetis montium ins. Antillarum. — (v. s.)

2. Boehmeria cuspidata. †

B. monoica; foliis alternis, in nodis proximis valde inæquimagnis, sed quoad basim tantum dimorphis, omnibus nempe ovato-lanceolatis, longe cuspidato-acuminatis, petiolatis atque ultra partem tertiam inferiorem grossiuscule serratis, supra breviter asperato-hispidis interdumque rugulosis, subtus molliter pubescentibus; majoribus autem basi acutis s. subcuneatis, minoribus contra (majoribus scilicet alternantibus) rotundatis v. subcordatis; glomerulis axillaribus, unisexualibus androgynisve; floribus masculis triandris; perigonio fructifero elliptico, rostrato, marginato; achænio sessili.

Frutex; *ramulis* gracilibus, subadpresse pubescentibus hispidulisque et

demum fere glabratis, internodiis 1-2-centimetralibus. Folia laxe patentia : majora 8-15 cm. longa, $3\frac{1}{2}$-5 cm. lata, non raro aliquantulum inæquilateralia; acumine lineari, fere bicentimetrali, integro; serraturis acutiusculis, margine exteriore rectis vel convexiusculis; nervis basilaribus sæpe inæquilongis (in latere latiore folii nempe brevioribus), ad trientem vel quartam aut quintam partem superiorem limbi productis et in margine desinentibus; lamina exsiccata membranacea vel rigidula, supra obscure subtusque pallide viridi, intervenio reticulato; *petiolo* gracili, 1-4-centimetrali, patentim canescenti-pubescente. Folia minora 6-7 cm. longitudine raro excedentia sæpissimeque fere dimidio breviora, cæterum præcedentibus nisi charactere memorato simillima. Stipulæ lineari-lanceolatæ, 3-10 mm. longæ, apice subulatæ, puberulæ et nervo dorsali pilosæ. Glomeruli pisiformes, superiores cujusque ramuli feminei, inferiores masculi, intermedii autem ut plurimum androgyni. *Flores masculi* sessiles, bracteis numerosissimis rotundatis arcte imbricatis persistentibusque stipati; perigonio trilobo, lobis cucullatis glabris apice brevissime crassiusculeque mucronatis; pistilli rudimento clavato, glabro. *Perigonium fructiferum* circiter sesquimillimetrum longum, margine superne ciliato, rostro ipso $\frac{1}{2}$ mm. fere metiente, ore acute 2-dentato. *Achænium* perigonio conforme? et ab illo (saltem sicco) ægre solubile.

Hab. — In monte mexicano *Orizaba* (Broteri, exsicc., n. 280). — (v. s.)

Obs. — Rien de plus facile que de distinguer les deux plantes qui viennent d'être décrites, la présence de pétioles à toutes les feuilles donnant au *B. cuspidata* une physionomie toute différente de celle du *B. ramiflora*, dont les plus petites feuilles sont constamment sessiles. Je ne me dissimule pas cependant que l'existence, dans l'une et l'autre, d'un caractère aussi exceptionnel que des fleurs mâles à trois étamines seulement ne soit de nature à faire penser qu'ils ne sont peut-être que deux formes d'un même type.

3. Boehmeria fallax. †

B. dioica; foliis alternis, in nodis proximis dimorphis et admodum inæquimagnis : aliis majoribus, oblongo lanceolatis, sensim acuminatis, basi acutis obtusatisve, breviter petiolatis, toto margine

crenato-serratis; aliis (hisce alternantibus) minimis (v. interdum? deficientibus), rotundatis, obtusis, sessilibus, paucidentatis; omnibus supra hispido-pilosis rugosulisve, subtus pubescentibus, nervis hirtis; glomerulis masculis axillaribus, floribus tetrandris; femineis...

Fruticosa; *ramulis* puberulis hirtulisve, inferne plerumque aphyllis, epidermide obscure castanea vestitis. Folia majora in speciminibus visis $2\frac{1}{2}$-6 cm. longa, 8-20 mm. lata, sæpe nonnihil inæquilateralia, a basi ad extremum apicem serrata, haud acuminata; nervis basilaribus in limbo inæquilaterali longitudinis variæ, ad partem quartam superiorem folii productis, subtus vix prominentibus, intervenio reticulato; lamina exsiccata supra nigricante, vix rugosula asperulaque, subtus fuscescente; *petiolo* 2-3-millimetrali, hirto. Folia minora in planta exsiccata ægre conspicua. Stipulæ lineari-lanceolatæ, 3-5-millimetrales, nervo dorsali pilosæ. Glomeruli masculi (plerique nullo folio axillati) vix pisi magnitudine, sæpe confluentes; *floribus* breviter pedicellatis sessilibusve, perigonio 4-lobo, segmentis sub apice acutissimo mucrone conico obtuso munitis, sparsim hispidis; pistilli rudimento obovato, inferne pilis paucis rectis instructo. Cætera ignota.

Hab. — In Peruvia, prope *Casapi* (Mathews, exsicc., n. 2036). — (v. s.)

4. Boehmeria ulmifolia.

B. dioica vel monoica?; foliis alternis, dimorphis : aliis ellipticis vel ovato-ellipticis, acuminatis (acumine integro), basi obtusatis, petiolatis; aliis (cum præcedentibus alternantibus) multo minoribus, rotundato-ovatis, acutis nec acuminatis, basi subcordatis sessilibusque, omnibus supra basim integram argute serratis, rugosulis, supra hispido-pilosis, subtus æqualiter pubescentibus; glomerulis axillaribus, androgynis unisexualibusque; floribus masculis tetrandris; perigonio fructifero elliptico-ovato, utrinque attenuato, ventricoso, piloso; achænio sessili.

Boehmeria ulmifolia Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér. I, 202.

Fruticosa; *ramulis* gracilibus, teretiusculis, breviter hirtis, internodiis brevibus. Folia patula, majora 5-10 cm. longa $1\frac{3}{4}$-4 cm. lata, minora semicentimetralia vel paulo majora; acumine s. dente apicali in prioribus lanceolato, integro; serraturis triangularibus subacuminatis; nervis basilaribus ad trientem superiorem limbi sæpius productis, supra impressis, subtus asperulis; rugis vix prominulis; lamina exsiccata submembranacea, nonnihil discolore; *petiolis* 3-10 mm. longis. Stipulæ lanceolatæ, semicentimetrales, subulato-acuminatæ, nervo dorsali pilosulæ, subpersistentes. Glomeruli parvi, pisiformes; *floribus masculis* in specimine viso inter femineos rarissimis, perigonio 4-partito, lobis breviter acuminatis dorso convexis pilosisque; pistilli rudimento clavato, pilis paucis rectis brevibusque stipato; *floribus femineis* sessilibus; *perigonio* (ore bidentato) quam stylus paulo breviore; *fructifero* millimetrali, vix compresso, margine subacuto, *achœnium* ellipticum laxiuscule includente.

Hab. — In sylvis ditionis mexicanæ, prope *Xalapa*, altit. 1500 metr. (Galeotti, exsicc., n. 341). — (v. s.)

Obs. — Espèce très-voisine de la précédente, mais s'en distinguant facilement, au moins dans l'échantillon que j'ai eu sous les yeux, non-seulement par la forme de ses plus grandes feuilles, qui sont entières à la base, et dont la dent terminale est lancéolée, mais par la présence constante des petites feuilles qui alternent avec les précédentes. L'absence d'*acumen* à ces limbes abortifs permet, d'un autre côté, de séparer à première vue l'une et l'autre de ces plantes des *Boehmeria ramiflora* et *cuspidata* avec lesquels elles ont quelque analogie.

5. Boehmeria celtidifolia.

B. dioica; foliis alternis, in nodis proximis valde inæquimagnis, ovatis ellipticisve aut lanceolatis, acuminatis, basi obtusis acutiusculisve aut rotundatis, argute serratis, rugosis, supra strigosis asperulisque, subtus pubescenti-hirtis vel tomentosis; glomerulis axillaribus; floribus masculis.....; perigonio fructifero lineari- vel

obovato-lanceolato, basi longe attenuato, superne subadpresse hispido; achænio pedicellato.

Boehmeria celtidifolia H.B.K., *Nov. gen. et sp.*, II, 34.

Fruticosa; *ramulis* gracilibus, teretiusculis, adpresse s. strigoso-pubescentibus, internodiis brevibus. Folia (majora erecto-patentia, 5-10 cm. longa, $1\frac{1}{2}$-3 cm. lata, minora patula bicentimetralia vel sæpe breviora), ima basi sæpius integra, serraturis reliqui limbi subacuminatis; nervis basilaribus ad $\frac{1}{3}$ superiorem limbi productis, supra impressis, subtus prominulis, intervenio nonnunquam lacunoso-impresso; lamina exsiccata coriacea, rugosa, rugis obtusis pilis brevibus adpressis crebriuscule hispidis; *petiolis* 2-8 mm. longis, pubescentibus. Stipulæ lanceolatæ, 4-5 mm. longæ, extus puberulæ vel adpresse pilosæ. Glomeruli fructiferi piso minori æquimagni, vix densi; stylo et perigonio fere æquilongis, singulis circiter 3-millimetralibus, hocce vix compresso, ore bidentato, longiuscule hispido, *achænium* parvum (pedicello haud raro brevius) laxiuscule includente.

Hab. — In Americæ æquinoctialis locis aridis lapidosisque, prope *Quito*, *Lloa*, *Alangasi*, *Turubamba*, etc., altit. 2900 metr. (Humb. et Bonpl.; Triana exsicc., n. 164 et 479). — (v. s. typ. in Herb. Mus. par.)

6. Boehmeria aspera.

(Tab. XI, f. 24-28.)

B. monoica; foliis alternis, dimorphis (aliis ovato-lanceolatis lanceolatisve superne attenuatis, aliis multo minoribus ovatis), omnibus basi acutis obtusatisve, crenulato-serratis, rugosis, supra adpresse exasperato-strigosis, subtus pubescenti-hirtis; glomerulis axillaribus; perigonio fructifero ovato, apice attenuato, dense pubescenti-hispido; achænio subsessili.

Boehmeria diversifolia Wedd., l.c., 202, pro parte.

Frutescens; *ramulis* densiuscule pubescentibus, internodiis brevibus. Folia patentia, majora 6-10 cm. longa, $1\frac{1}{2}$-3 cm. lata, minora vix 3-centimetralia et 1-$1\frac{1}{2}$ cm. lata, limbo infimo ad insertionem petioli haud emarginato;

nervis basilaribus ad trientem superiorem folii productis, supra impressis; lamina exsiccata coriacea, eximie bullato-rugosa, rugis paginæ superioris plerisque conoideis pilisque crebriusculis valde adpressis radiatisque (cystolithos referentibus) notatis; *petiolis* 5-10 mm. longis, pubescentibus. Stipulæ triangulari-lanceolatæ, semicentimetrales, acutissimæ, nervo dorsali adpresse piloso, persistentes. Flores in *glomerulos* axillares sessiles pisiformes densissime congesti; glomerulis plerumque unisexualibus, superioribus femineis, inferioribus masculis. *Flores masculi* pubescentes, perigonio 4-lobo, lobis late ellipticis sub apice breviter et obtuse mucronatis; pistilli rudimento basi pilis quibusdam rigidis stipato; *perigonio femineo* ore bidentato, stylo æquilongo; *fructifero* vix compresso, millimetrali, densiuscule hispido; *achænio* elliptico, ventricoso, utrinque attenuato.

Hab. — In Nova Granata, prope *Quindiu* (Goudot). — (v. s. in Herb. Mus. par.)

7. Boehmeria diversifolia.

B. monoica; foliis alternis, dimorphis (aliis lanceolatis longe attenuato-acuminatis, aliis cum præcedentibus alternantibus ovatis et multo brevioribus), basi rotundatis cordatisve, crenulato-serratis, bullato-rugosis, supra glaberrimis, subtus pubescenti-hirtis et sæpe canescentibus; glomerulis axillaribus; perigonio fructifero lanceolato, utrinque attenuato, apicem versus pubescente; achænio pedicellato.

Boehmeria diversifolia Wedd., l.c., pro parte.

Præcedenti facie valde affinis; ramulis ut in illa pubescentibus interdumque canescentibus. Folia majora subdecimetralia, $1\frac{1}{2}$-2 cm. lata, minora 2 cm. circiter longa, 1-$1\frac{1}{2}$ cm. lata, limbo in ipsa insertione petioli parum emarginato, nervis ut in *B. aspera*, rugis omnino glabris; *petiolis* vix sesquicentimetralibus, pubescentibus. Stipulæ subcentimetrales, sæpe persistentes. Inflorescentiæ ut in specie memorata; *floribus masculis* glabriusculis, 4-lobis, lobis ellipticis sub apice pilosulo latiuscule mucronatis; pistilli rudimento basi pilis quibusdam brevissimis stipato; *perigonio femineo* ore bidentato, quam stylus multo longiore; *fructifero* compresso,

bimillimetrali, inferne glabrato; *achænio* elliptico, ventricoso, utrinque attenuato, quam pedicellus suus multo breviore.

Hab. — In Peruvia, prope *Palca* (Dombey, Matthews, exsicc., n. 2034). — (v. s. in Herb. Mus. par., Webb. et Hooker.)

Obs. — Les trois espèces précédentes, bien que voisines, sont faciles à distinguer. Le *B. diversifolia*, par ses feuilles très-glabres en dessus, ne peut être confondu avec le *B. aspera* ou le *B. celtidifolia*, et ce dernier se fait remarquer par des achaines longuement pédicellés, ces organes étant, au contraire, à peu près sessiles dans le *B. aspera*.

b. — Species gerontogeæ.

8. Boehmeria heterophylla. †

B. dioica; foliis alternis, dimorphis (aliis lanceolatis anguste et longe acuminatis, basi obtusatis subemarginatis petiolatisque, aliis multo minoribus ovato-cordatis sessilibus), omnibus grosse et acute serratis, planis, supra exasperato-hispidis, subtus sparsim hispido-pubescentibus; glomerulis axillaribus; perigonio femineo...

Frutescens?; *ramulis* gracilibus, subtiliter pubescentibus, apice canescentibus; internodiis brevibus. Folia minora bicentimetralia, oblique cordata; majora erecto-patula, 10-12 cm. longa, $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ cm. lata, inæquilateralia, ima basi parum angustata integraque, serraturis reliqui limbi triangularibus margine exteriore convexis sæpissimeque mucronulatis; nervis basilaribus hinc (scilicet in latere latiore limbi) vix usque ad medium limbum productis, illinc basim acuminis linearis et bi-tri-centimetralis fere attingentibus, supra haud impressis, subtus parum prominulis, pilosulis; lamina exsiccata membranacea, asperrima; *petiolo* centimetrali, gracili, pubescente. Stipulæ lanceolato-subulatæ, 6-8 mm. longæ, extus pilosæ, deciduæ. Glomeruli masculi magnitudine pisi minoris; *floribus* sessilibus, perigonio 4-lobo, lobis extus strigosis sub apice mucronatis, mucronibus in alabastro fere conniventibus; pistilli rudimento clavato, basi pilis raris munito.

Hab. — In ins. Manilla (Cuming, exsicc., n. 1561).— (v. s.)

Obs. — Il y a, parmi les Urticées rapportées des Philippines par Cuming, un *Boehmeria* (n. 731) que je ne puis regarder provisoirement que comme une variété du *B. heterophylla*; il s'en distingue par ses feuilles plus larges et très-rugueuses, par ses stipules persistantes et ses rameaux hérissés. J'ai rapporté cette plante dans ma *Revue*, au genre *Margarocarpus* (*Pouzolsia*) sous le nom de *M. heterophyllus*.

B. — *Folia alterna, subisomorpha, sæpius autem in nodis proximis inæquimagna.*

a. — Species neogeæ.

9. Boehmeria excelsa.

B. monoica; foliis alternis, fere conformibus, elliptico-ovatis, apice attenuatis acuminatisve, basi acutis vel obtusatis, crenatis serratisque, planis, supra sparsim pilosulis mox glabratis, subtus breviter incano-tomentosis, concinne reticulatis; glomerulis axillaribus, sæpe unisexualibus; perigonio fructifero ovato, apice longiuscule attenuato, compresso, marginato, pubescente.

Procris excelsa Bert., *Flora* (*Bot. Zeit.*), XXXIII, 261; Walp., *Annal. bot.*, III, 414.
Splitgerbera denudata Cl. Gay, *Fl. chil.*, V, 362.
Boehmeria excelsa Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 4, I, 202.

Arbor 5-10-metralis vel procerior, trunci diametro fere 3-decimetrali, cortice ejusdem rimoso fuscoque aut ferrugineo; *ramulis* novellis teretiusculis, pubescentibus, apice sæpe incanis; internodiis brevibus, infimis sæpius aphyllis. Folia 4-10 cm. longa, $1\frac{1}{2}$-5 cm. lata, basi integra, dentibus reliqui limbi acutiusculis obtusisve; nervis basilaribus circiter ad trientem superiorem limbi productis, costaque et venulis reticulatis pubescentibus (nec incanis); lamina exsiccata rigidula, supra viridi, sub lente cystolithis eximie albo-punctulata, subtus nisi in nervis glaucescenti-incana; *petiolo* subcentimetrali vel longiore, pubescente. Stipulæ lanceolatæ, 6-8-millimetrales, extus molliter pubescentes. Glomeruli masculi et feminei ut plurimum in diversis ramulis siti discretique, interdum autem commixti etiamque (sed raro) androgyni,

discretis aut fere confluentibus, pisi circiter magnitudine. *Flores masculi* sessiles, perigonio 4-partito, lobis extus incano-pilosis, juxta apicem acute mucronatis, mucronibus in alabastro conniventibus; pistilli rudimento clavato, basi lanato. *Flores feminei* fere sessiles, *perigonio* ovato quam stylus villosus breviore, *fructifero* compresso subincano-pubescente *achænio* arcte cohærente, ore bi-quadri-dentato.

Hab. — In sylvis umbrosis montium et secus rivulos insulæ *Juan Fernandez*, ubi dicitur *Manzano* (Bertero, Gay). — (v. s.)

10. Boehmeria brevirostris.

B. dioica; foliis alternis, isomorphis, ovatis, acuminatis, subcordatis, crenato-serratis, planis, supra adpresse hispidis, subtus subtiliter pubescentibus; glomerulis masculis...; femineis petiolo brevioribus; perigonio fructifero rotundato, parum compresso, haud marginato.

Boehmeria brevirostris Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 201.

Fruticosa; *ramulis* novellis obtuse tetragonis, strigosis villosulisque, internodiis brevibus. Folia patula, 4-8 cm. longa, 3-4½ cm. lata, serraturis parvis grossiusculisve, acutis vel obtusiusculis, acumine etiam dentato; nervis basilaribus usque ad acuminis basim interdum productis, subtus parum prominentibus, venulis conspicuis; lamina exsiccata rigidula; *petiolo* subcentimetrali, strigoso. Stipulæ lanceolatæ, 4-6 mm. longæ, extus pilosulæ. Glomeruli feminei hemisphærici, magnitudine pisi majoris, ramulum fere amplectentes, inferiores ut plurimum aphylli; *floribus* subsessilibus : *perigonio* elliptico, omnino vel in dimidia parte superiore pilis rectis hispido, quam stylus superne villosus multo breviore, ore plerumque breviter 4-dentato; *fructifero* 1⅓ mm. longo, inferne glabrato, faciebus convexiusculis, margine obtuso, apice brevissime acuminato *achæniumque* conforme arcte involvente; pericarpio nucamentaceo.

Hab. — In Peruvia (Mathews, exsicc., n. 2039). — (v. s.)

11. Boehmeria Pavonii.

B. monoica; foliis alternis, in nodis propinquis inæquimagnis et subheteromorphis, lanceolatis, longe acuminatis, supra basim integram argute serrulatis, breviter petiolatis, membranaceis, supra glaberrimis nitidisque, subtus pube tenuissima adpressa et albicante vestitis, nervis subtiliter hirtellis; glomerulis axillaribus sæpius unisexualibus; perigonio fructifero superne attenuato, membranaceo-marginato.

Procris longifolia Pavon, mscr.
Boehmeria Pavonii Wedd., l.c., 202.

Frutex?; *ramulis* novellis teretiusculis, canescenti-pubentibus, internodiis subcentimetralibus. Folia majora 10-18 cm. longa, 3-7 cm. lata, minora (cum præcedentibus alternantia) 3-5-centimetralia, 12-25 mm. lata; serraturis omnium parvis et ad basim limbi obsoletis; acumine foliorum majorum quam minorum plerumque multo longiore; nervis basilaribus interdum fere ad acuminis basim productis, subtus parum prominulis, adpresse sparsimque pubescentibus; lamina exsiccata submembranacea, discolore; *petiolo* pro limbi magnitudine longitudinis variæ, subincano-pubescente. Stipulæ lanceolatæ, 6-8 mm. longæ, longiuscule acuminatæ, extus puberulæ, deciduæ. Glomeruli pisum minorem crassitudine æmulantes, masculi et feminei in ramo eodem vel in distinctis orti; *floribus masculis* subsessilibus : perigonio 4-lobo, lobis extus sparsim pubescentibus.

Hab. — In Peruvia (Pavon). — (v. s. in Herb. Webb.)

12. Boehmeria rhynchophylla.

B. dioica; foliis alternis, sæpius inæquilateralibus, elliptico- vel ovato-lanceolatis, longissime et angustissime acuminatis, basi fere cuneatis integrisque, cæterum acute serratis, planis, supra molliter pilosulis, subtus pubescentibus; glomerulis axillaribus : masculis...;

femineis petiolo multo brevioribus; perigonio fructifero elliptico-ovato, valde compresso, alato-marginato, longiuscule acuminato.

Boehmeria rhynchophylla Wedd., l.c., 202.

Suffrutex?; *ramulis* gracilibus, obtuse quadrangularibus, inferne puberulis glabratisve, apice incano-pubescentibus, internodiis magis minusve elongatis. Folia laxe patentia, 1-2 dm. longa, $4\frac{1}{2}$-6 cm. lata, margine altero convexiore; serraturis brevissime acuminatis, acumine ipsius limbi lineari 2-3-centimetrali basique tantum serrato; nervis basilaribus parum prominentibus, inæquilongis, altero nempe usque ad acuminis basim quasi producto, altero limbum dimidium vix superante; lamina exsiccata tenuiter membranacea, molliuscula; *petiolo* gracili, 2-6 cm. longo, adpresse pubescente. Stipulæ lanceolatæ, 6-8 mm. longæ, in nervo dorsali pilosæ, cæterum glaberrimæ. Glomeruli feminei pisi circiter magnitudine, floribus sessilibus, *perigonio* superne pilosulo quam stylus longiuscule villosus multo breviore, *fructifero* $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ mm. longo, inferne glabrato, facie utraque in medio convexiuscula, *achænium* parvum arcte includente, ore 2-dentato.

Hab. — In Venezuelæ provincia *Caracas* (Funck, exsicc., n. 430). — (v. s. in Herb. Mus. par.)

b. — Species gerontogeæ (1).

13. Boehmeria malabarica.

B. monoica; foliis alternis, subisomorphis, in nodis vicinis nunc valde inæqualibus, nunc fere eadem magnitudine, majoribus ellipticis oblongisve, minoribus potius ovatis, acuminatis, basi rotundatis aut acutatis, omnibus excepta basi crenulato-serratis, planiusculis rugosulisve, supra glabriusculis, subtus breviter pubescentibus; glomerulis axillaribus, sessilibus, masculis plerumque inferioribus; perigonio fructifero late elliptico vel rotundato, obtuse marginato, pubescente.

α : frutex 2-3-metralis.

Urtica malabarica Wall., *Cat.*, n. 4610.

(1) Confer etiam inter *species dubias* : *B. subperforatam* et *B. frutescentem*.

β *depauperata :* fruticulus.

Boehmeria depauperata Wedd., l. c., 202. — B. glomerulifera Miq. in Zolling. *Syst. Verzeichn*, 104.

Ramuli teretiusculi vel apice obtuse quadrangulares, villosuli, basi sæpe aphylli, internodiis longitudine variantibus, sæpe vix centimetralibus, in var. β plerumque elongatis. Folia 7-20 cm. longa, 3-12 cm. lata, in ipsa petioli insertione haud raro emarginata, acumine angusto ut limbus reliquus serrulato vel subintegro; dentibus parvis, obtusissimis vel acutis, nonnunquam fere obsoletis, nervis basilaribus tenuibus trientem superiorem folii attingentibus; lamina exsiccata submembranacea sæpiusque fusco-virente; *petiolo* gracili, longitudine admodum variabili, in foliis quibusdam dimidium limbum æquante s. fere decimetrali, in aliis minoribus alternisque vix centimetrali, villosulo vel demum glabrato. Stipulæ parvæ, extus puberulæ, mox deciduæ. Glomeruli pisiformes, diametro 3-8-millimetrali, densiflori, floribus plerisque subsessilibus, masculis (inferioribus) et femineis fere semper ut videtur in eodem ramo; *florum masculorum* perigonio lobis acutiusculis, prope apicem pubescentibus; *perigonio fructifero* 1-1½ mm. longo, quam stylus multoties breviore, apice in collum brevissimum acuminato, *achænium* ovatum submillimetrale ferrugineum arcte includente.

Hab. — In regionibus tropicis Indiæ orientalis frequens, altit. 0-1000 metr., scilicet in Zeylania, in prov. *Carnatic*, *Concan*, *Silhet*, *Chittagong*, in montibus Khasiæ et Himalayæ orientalis, necnon (var. β) in ins. Java, prope *Tjikoya* (Zolling., exsicc., n. 977). — (v. s.)

14. Boehmeria diffusa. †

B. monoica; foliis alternis, fere isomorphis, lanceolato-ovatis, anguste acuminatis, basi acutis obtusatisve, æqualiter acuteque serratis, planis rugosulisve, utrinque patentim pilosis vel supra strigosis; glomerulis axillaribus, solitariis vel spicatis, spicis apice foliosis; perigonio fructifero lanceolato elliptico vel obovato, compresso, deorsum cuneato, apice hispido.

α *hirta:* foliis ramulisque hirtis.

β *strigosa* : foliis rugosulis, supra vel utrinque (ramulisque) strigosis.

γ *canescens* : foliis majoribus quam in typo, plerisque ovatis (dentibus subacuminatis), planis, supra (ramulisque) strigosis, subtus breviter asperato-pubescentibus canescentibusque.

FRUTEX vel SUFFRUTEX; *ramis* gracilibus, sæpe diffusis, teretiusculis, hirtis vel strigosis, rarius fere omnino glabratis. FOLIA plerumque lanceolato-ovata, sed interdum (etiam in eodem specimine) ovata, alterna vulgo majora, in ramulis floriferis 2-6-centimetralia, in sterilibus vero sæpe duplo majora, nempe 10-12 cm. longa et circiter 4-6 cm. lata; acumine lineari, nunc integerrimo, nunc ut limbus reliquus serrato; nervis basilaribus usque ad trientem superiorem laminæ excurrentibus; pagina superiore plana vel rugosula, asperula, inter pilos molles et patentes (quum adsunt) pilos alios adpressos sæpe exhibente, pagina inferiore in nervis præsertim pilosa; lamina exsiccata membranacea vel rigidula; *petiolo* brevi vel 1-2-centimetrali, (in var. γ longiore), hirto vel strigoso. STIPULÆ lineari-lanceolatæ, 3-5 mm. longæ, in var. α dorso pilosæ. GLOMERULI utriusque sexus conformes, multiflori : *floribus* sessilibus v. pedicellatis, perigonii masculi lobis superne strigoso-hispidis. GLOMERULI FRUCTIFERI discreti vel (præsertim aphylli) magis minusve confluentes, pisiformes, sæpius valde multiflori; perigoniis vix millimetralibus, compressis, diversiformibus, anguste acutiusculeque marginatis, *achænio* arcte adpressis.

HAB. — In Indiæ orientalis regione tropica montium Khasiæ, et Himalayæ prov. *Sikkim* et Nepalia, altit. 900-1500 metr. (J. D. Hooker), ad *Mishmi* (Griffith), necnon prov. *Pegu* et *Rangoon* (Mac Clelland). — (v. s.)

15. BOEHMERIA AUSTRALIS.

B. monoica; foliis alternis, isomorphis, ovatis, sensim acuminatis, basi cordatis, argute serratis, supra retrorsum scabris, subtus subtilissime cinereo-tomentosis; glomerulis axillaribus, androgynis; perigonio fructifero elliptico, compresso, membranaceo-marginato, pilis rigidis hispido.

Boehmeria australis Endl., *Prodr. fl. Norfolk*, 38; ejusd. *Icon. gen. pl.*, t. 86.
Procris splendens Lindl., *Veget. Kingd.*, ed. 2, f. 175.

Frutex; *ramulis* crassitie pennæ anserinæ, pilis brevissimis rigidis cinerascentibus scabris, internodiis brevibus. Folia patula, 6-15 cm. longa, 4-9 cm. lata, basi late rotundata sinuque angusto cordata, serraturis margine exteriore convexiusculis; nervis basilaribus ad trientem superiorem limbi circiter pertingentibus, hispidulis; petiolis foliorum superiorum tricentimetralibus brevioribusve, inferiorum multo longioribus, crassiusculis, incano-tomentosis. Glomeruli nuclei cerasini magnitudine; *floribus* masculis femineisque intermixtis: *masculis* perigonio 4-partito, segmentis oblongis acutis pilis erectis rigidiusculisque hispidis; *femineis* brevissime pedicellatis, *perigonio* inflato-tubuloso, ore brevissime 4-dentato, quam stylus villosus persistens triplo longiore, *achœnium* crustaceum læve includente.

Hab. — In insula *Norfolk* (Ferd. Bauer).

Obs. — La description que je donne de cette plante est tirée de l'ouvrage cité d'Endlicher; il y en a d'ailleurs une bonne figure dans les *Icones* du *Genera plantarum* du même auteur, faite apparemment d'après un dessin de Ferdinand Bauer. Son port permettrait de la confondre avec le *Pipturus taitensis*, mais Endlicher dit très-précisément que le stigmate est persistant; c'est donc un vrai *Boehmeria*, et assez voisin, apparemment, du *B. excelsa* de Juan Fernandez.

C. — *Folia opposita.*

a. — Species neogea.

16. Boehmeria hirta.

B. dioica; foliis oppositis, isomorphis, ovatis, acuminatis, basi rotundatis vel fere cordatis, crenato-serratis, planis, utrinque dense hirsutis; glomerulis axillaribus; perigonio femineo elliptico, hirto.

Boehmeria hirta Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 202, non Swartz.

Ramuli tetragoni, pilis longis patulis undique dense hirsuti, apice siccitate

fuscescentes. Folia in eodem jugo inæquimagna, 6-10 cm. longa, 3-6 cm. lata, dentibus (inferne minoribus) sæpe subacuminatis, acumine ipsius limbi acutissimo serrato; nervis basilaribus ad partem quartam superiorem limbi productis, subtus parum prominentibus, costaque dense hirsutis; lamina exsiccata membranacea, hirsutie paginæ superioris rigidula inferioris autem molli; *petiolis* in eodem jugo inæqualibus, 1-3-centimetralibus, dense hirsutis. Stipulæ anguste lanceolatæ, pilosæ, deciduæ. Glomeruli feminei sphæroidei, diametro 8-10-mm., *floribus* sessilibus, *perigonio* utrinque attenuato quam stylus longiuscule villosus paulo breviore; achænio...

Hab. — In Peruvia? (Mathews, exsicc., n. 2039). — (v. s.)

b. — Species javanica.

17. Boehmeria parvifolia.

B. dioica?; foliis parvis, oppositis, isomorphis, ovatis, acuminatis, basi acutis rotundatisve, acute serratis, planis, supra hispido-pilosis, subtus subtiliter pubescentibus, nervis pilosulis; glomerulis axillaribus; perigonio fructifero ovato, hirtello, haud marginato.

Boehmeria parvifolia Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 203.

Suffrutex; *caule* debili, elongato, prostrato, parce ramoso; *ramis* filiformibus, adscendentibus, pubescenti-pilosis. Folia vix sesquicentimetralia; dentibus acutis, acumine brevi; nervis basilaribus medium limbum circiter attingentibus, subtus parum prominentibus; lamina exsiccata membranacea; *petiolis* in eodem jugo fere æquilongis, bimillimetralibus, pilosis. Stipulæ pro foliorum magnitudine majusculæ, ovatæ, petiolis circiter æquilongæ, nervo dorsali pilosulæ. Glomeruli ut videtur pauciflori, omnes in speciminibus visis feminei, *floribus* sessilibus; *perigonio* ovato, quam stylus vix breviore, ore latiusculo 4-dentato, *fructifero* sesquimillimetrali *achœnium* late ellipticum atrum laxiuscule includente.

Hab. — In insula Java (Zollinger, exsicc., n. 2185). — (v. s.)

Obs. — C'est avec quelque hésitation que je rapporte, au genre *Boehmeria*, cette plante dont je n'ai vu que des échantillons incomplets. Les fleurs femelles que j'ai examinées ont, il est vrai, tous les caractères de celles des espèces du groupe auquel je la rapporte; mais une erreur dans laquelle je suis tombé, il y a quelques années, en étudiant une espèce du genre *Droguetia*, dont les involucres uniflores ne se distinguaient par aucun caractère positif du périgone des *Boehmeria*, m'a conduit à penser qu'il pourrait bien y avoir, ici, quelque chose d'analogue; que le *B. parvifolia*, en un mot, pourrait bien n'être aussi qu'un *Droguetia*. C'est ce que l'examen des fleurs mâles, qui manquent dans mes échantillons, fera reconnaître sans difficulté.

La plante décrite dans ma *Revue*, sous le nom de *B. mollis*, et que l'on rapporterait ici, sans hésitation, si on n'avait sous les yeux que les fleurs mâles, appartient au genre *Cypholophus*.

§ 2. — GLOMERULI PLERIQUE SPICATI VEL PANICULATI.

A. — *Folia pleraque opposita.*

a. — Species neogeæ.

18. Boehmeria caudata.

B. dioica; foliis oppositis, ovatis ellipticis lanceolatisve, acuminatis, basi acutis obtusis vel rotundatis, serratis, supra planis rugosulisve sparsimque hispidis, subtus pubescentibus; stipulis liberis; spicis simplicibus, aphyllis, quam folia longioribus, patulis pendulisve; perigonio fructifero late elliptico vel obovato, valde compresso, membranaceo-marginato, puberulo.

Boehmeria caudata Swartz, *Prodr.*, 34; ejusd. *Fl. Ind. occ.*, 279. — B. ampullacea et petiolaris H.B.K., *Nov. gen. et sp.*, II, 35 et 36.

α : foliis ovatis v. elliptico-ovatis, subtus (præsertim in nervis) pubescentibus, rarius fere omnino glabratis, sæpe rugosulis.

Boehmeria caudata Miq., in Mart. *Flor. bras.*, fasc. XII, 185, t. 44 et 45. — B. flagelliformis Liebm., in *K. danske Vidensk. Selsk. Skr.*, 5 *Ræk.*, *naturv. og. math. Afd.*, II, 310.

β *lanceolata* : foliis lanceolatis, subtus parce pubescentibus, haud rugosis.

Boehmeria arborescens Gardner, in Hook. *Journ. of bot.*, I, 541. — B. caudata var. Miq., l. c., 186.

γ *tomentosa* : foliis eadem forma ac in typo, sed subtus albido-tomentosis.

Boehmeria arguta Mart., mscr.; Miq., l.c., 186.

Frutex vel arbuscula 2-5-metralis; *ramulis* teretiusculis aut obtuse quadrangulis, præsertim apice pubescentibus, rarius pubescenti-tomentosis. Folia 5-15 cm. longa, 2-7 cm. lata; serraturis parvis, acutis obtusiusculisve, juxta petiolum plerumque obsoletis; acumine acuto, integro vel serrulato; nervis basilaribus ad quartam partem superiorem limbi productis, supra parum impressis, intervenio reticulato; lamina exsiccata submembranacea; *petiolis* in eodem jugo ut plurimum valde inæqualibus (longiore limbum dimidium sæpe æquante) pubescentibus tomentosisve. Stipulæ ovato-lanceolatæ, 6-8-millimetrales, acuminatæ, extus nisi in nervo medio glabrescentes vel molliter pubescentes, subpersistentes. Spicæ solitariæ, primum erectæ, mox folio longiores diffusæque aut pendulæ, sæpissime plus quam bidecimetrales, masculæ et femineæ subæquilongæ vel masculæ paulo longiores, rachi pubescente; *glomerulis* plerumque discretis subdiscretisve aut femineis, nonnunquam sub maturitate confluentibus, pisi majoris circiter magnitudine. *Flores masculi* perigonio 4-partito : lobis ovatis, acutis, magis minusve pubescentibus; pistilli rudimento subclavato, basi parce piloso; alabastro brevissime acuminato. *Flores feminei* subsessiles, perigonio elliptico apice in collum cylindriusculum breve attenuato, ore 2-4-dentato; stylo basi glabrescente, superne latiore villosoque, quam perigonium longiore. *Perigonium fructiferum* membranaceum, quam maxime compressum, subdiscoideum,

2-2½ mm. longum, apice pilis brevibus rectis uncinatisve hispidum, *achænium* parvum pedicellatum arcte includens.

Hab. — In regionibus tropicis et subtropicis Mexici (Liebmann, etc.); Antillarum, Novæ Granatæ, ditionis æquinoctialis (Humb. et Bonpl.), Peruviæ, Boliviæ et Brasiliæ frequens. — (v. v. et. s.)

19. Boehmeria cylindrica.

B. monoica; foliis oppositis alternisve, ovatis vel ovato- aut rarius elliptico-lanceolatis, acuminatis, basi rotundatis subcordatisve, serratis vel crenato-serratis, supra sparsim piloso-hispidis demumve glabratis, subtus in nervis pubescentibus rariusve undique pubescenti-tomentosis; stipulis liberis; glomerulis plerisque spicatis, rarissime omnibus axillaribus; spicis simplicibus, erectis, solitariis, apice nudis aut foliiferis; perigonio fructifero lenticulari-compresso, crasse marginato, superne pilis uncinatis sparsim instructo.

α *genuina* : foliis ovato- aut elliptico-lanceolatis, sæpius breviter petiolatis, rugosulis, scabris, subtus ramulisque villosis v. subtiliter pubescentibus; glomerulis spicatis, spicis apice nudis aut foliiferis.

Urtica cylindrica Linn., *Spec.*, 1396, et Auct. — U. mariana Miller, *Dict.*; ?U. distachya Spreng., *Syst. veg.*, III, 840.
Boehmeria cylindrica Willd., *Spec.*, VIII, 340.

s. v. *gymnostachya* : spicis apice subaphyllis, foliis sæpius scabris.

Urtica aquatica frutescens Clayt., in Sloan. *Voy.*, I, t. 82, f. 2.
Boehmeria cylindrica Muehlnb., *Cat. pl. Am. sept.*; Pursh., *Fl. Am. sept.*, I, 112. — A. dasypoda Miq., in Mart. *Fl. bras.*, fasc. XII, 187.

s. v. *phyllostachya* : spicis apice foliiferis; foliis sæpius lævibus.

Boehmeria lateriflora Muehlnb., l. c.; Pursh., l.c. — B. phyllostachya et B. florida Miq., in Mart. *Fl. bras.*, fasc. XII, 187.

s. v. *tomentosa :* foliis supra asperrimis, subtus molliter pubescenti-tomentosis.

Boehmeria Drummondiana Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 201.

β *elatior :* foliis late ovatis, basi cordatis rotundatisve longe petiolatis, supra plerumque lævibus; spicis apice foliatis.

Urtica palustris Juss.!; Pers., l. c., II, 552.
Boehmeria littoralis Swartz, *Prodr.*, 34; *Fl. Ind. occ.*, I, 281.

γ *brachystachys :* glomerulis breviter spicatis s. subcapitatis; foliis ut in præcedentibus.

Urtica capitata Linn.; Pers., *Synops.*, II, 554; Willd., *Spec. pl.*, IV, 363.

Caulis herbaceus vel suffrutescens, erectus, 6-10 dm. altus, subsimplex vel parce ramosus, obtuse quadrangulus aut teretiusculus, glabratus vel apice (ramulisque) villosus, puberulus hispidulusve. Folia 3-15 cm. longa, 1-7 cm. lata, in caule opposita, in ramulis autem fere semper alterna; serraturis nunc triangularibus acutis obtusiusculisve, nunc utrinque convexis et interdum subacuminatis, parvis vel grossiusculis, acumine ipsius limbi lanceolato acuto integro; nervis basilaribus circiter ad trientem superiorem limbi productis, supra vix impressis, subtus parum prominentibus; lamina exsiccata membranacea vel rigidula, juniore ciliolata; *petiolo* gracili, longitudine maxime variabili, in typo sæpe vix centimetrali, in var. β contra limbo haud raro æquilongo, puberulo glabratove. Stipulæ lanceolatæ, 3-6 mm. longæ, in nervo dorsali pilosulæ, subpersistentes. Glomeruli in ramulis lateralibus gracilibus inferne aphyllis apiceque foliiferis alterni vel in axillis superioribus ipsius caulis sessiles, parvi, unisexuales aut androgyni. *Flores masculi* mox decidui; perigonio 4-lobo, lobis sub apice gibbosis pilisque quibusdam uncinatis instructis; pistilli rudimento elliptico, glaberrimo. *Flores feminei* fere sessiles; *perigonio* obovato vel elliptico, deorsum cuneato, nonnihil carnoso, compresso, apice pilis uncinatis ciliato et magis minusve attenuato, quam stylus longiuscule pilosus longiore, ore 4-dentato; *fructifero* valde compresso, 1-1½ mm. longo latoque, in parte superiore solum aut in toto ambitu late crasseque marginato, faciebus impressis, *achænium* ellipticum arcte includente.

Hab. — In Americæ borealis sylvis umbrosis præcipueque saxosis a sinu Mexicano usque in Cana-

dam frequens. — Var. β. : in ins. Jamaica, Peruvia (Mathews, exsicc., n. 2039), Brasiliæ prov. *Minas-Geraës*, prope urbem *Ouro-preto* (Pohl), in provincia *Alagoas* (Gardner, exs., n. 1405) et prope *Bahia* (Saltzmann), in America boreali rarior (Palisot de Beauv.) — Var. γ. : in insulis Antillis, Martinica et *Portorico* (Plée), necnon in Brasiliæ prov. *Piauhy* et *Ceara* (Gardner, exsicc., n. 2004) et *Rio-Grande* (Saint-Hilaire, n. 1727).

20. Boehmeria platyphylla.

B. monoica vel dioica?; foliis oppositis vel superioribus haud raro alternis, fere isomorphis, ovatis ellipticis rotundatisve, in eodem jugo æqualibus vel inæquimagnis, acuminatis, varie dentatis, planis aut magis minusve rugosis, plerumque hispidis, hirtellis pubescentibusve, rarius tomentosis, rarissime omnino glabratis; stipulis liberis; spicis unisexualibus androgynisve, simplicibus v. ramosis, fere semper aphyllis, longitudine quam maxime varia, erectis patulis pendulisve, glomerulis femineis approximatis vel sæpius discretis; perigonio fructifero elliptico obovato v. rotundato, plus minus compresso aut inæqualiter angulato, sæpius obtuse marginato, pilis rectis vel quibusdam uncinatis hispido.

α: foliis late ovatis, sensim acuminatis, basi rotundatis cordatisve, margine toto (etiam acumine) serratis vel crenato-serratis, exsiccatis rigidis, supra sparsim hispidis, subtus hispidulis; spicis simplicibus aut (masculis præsertim) simpliciter ramosis, femineis folia æquantibus superantibusve, erecto-patulis, glomerulis pisiformibus discretis.

Urtica macrostachya Wall., *Cat.*, n. 4582, A, B, C.
Boehmeria platyphylla Don et Hamilt., *Prodr. fl. Nepal.*, 60, non Sieb. et Zuccar.

β *cuspidata* : foliis rotundatis vel late ellipticis ovatisve, abrupte acuminatis (acumine anguste lanceolato integro), basi plerumque late cuneatis integrisque, cæterum grosse crenatis aut serratis, planis, exsiccatis membranaceis, utrinque breviter pubescentibus vel supra hispidulis demumque glabratis, spicis ut plurimum

unisexualibus, solitariis vel (masculis præsertim) basi ramosis s. fere fasciculatis, patulis, quam folia brevioribus.

Urtica rotundifolia Hamilt., mscr. — U. caudigera et U. blanda Wall., *Cat.*, n. 4585 et n. ?
Boehmeria rotundifolia Don et Hamilt., *Prodr. fl. Nepal.*, 60. — B. caudigera Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 199.

s. v. *canescens* : foliis in toto margine (excepto acumine) serratis, canescentibus.

Urtica macrostachya, var. canescens Wall., l.c., n. 4582, D.
Boehmeria ternifolia Don, *Prodr. fl. Nepal.*, 59. — B. canescens Wedd., l.c., 28.

γ *japonica* : foliis rhomboideo- vel rotundato-ellipticis, longe subfalcato-acuminatis, acumine integro, basi rotundatis vel cuneatis integrisque, cæterum grosse et acute subinciso-serratis, planis, exsiccatis membranaceis, supra asperato-hispidis, subtus subtiliter hispidulo-pubescentibus; spicis femineis simplicibus vel basi breviter ramulosis, erectis, folia sæpissime superantibus, interrupte glomerulatis.

Urtica macrophylla Thunb., *Flor. jap.*, 70. — U. grandifolia ejusd., mscr., in Herb. Pourret. — U. spicata Bl., *Bijdr.*, 492.
Boehmeria macrophylla Sieb. et Zucc., in *Abhandl. der math. phys. Klasse der baierisch. Akad.*, IV, 3, p. 215. — B. longispica Steud., in *Bot. Zeit.*, XXXIII, 260. — B. grandifolia Wedd. l.c., 199.

δ *scabrella* : foliis quam in typo minoribus, ut plurimum late ovatis, rarius ellipticis obovatisve, subabrupte acuminatis, basi rotundatis vel obtusis, acute dentatis, sæpe rugosulis supraque asperato-hispidis, exsiccatis rigidis; spicis subsimplicibus erectis, quam folia brevioribus.

Urtica caudata Nic. Burm., *Fl. Ind.*, 198; Bl., *Bijdr.*, 492, non Lmk. nec Vahl. — U. scabrella Roxb., *Fl. Ind.*, III, 581; Wall., *Cat.*, n. 4581; Wight, *Icon. pl. Ind.*, II, 691. — U. uragera Steud., *Nomenclat.*, II, 736.
Boehmeria scabrella Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, 499. — B. ourantha Miq., *Pl. Jungh.*, 33.

ε *rugosissima* : foliis amplis, late ovatis vel subrotundis, acuminatis, basi sæpe subcordatis, margine toto serratis, exsiccatis coriaceis, valde rugosis, supra hispidis, subtus in nervis præsertim pubes-

centi-hirtis; spicis subfasciculatis, quam folia brevioribus, patulis.

Urtica rugosissima Rnwdt., in Bl., *Bijdr.*, 490.
Boehmeria (Splitgerbera) rugosissima Miq., *Pl. Jungh.*, 32.

ζ *clidemioides :* omnibus characteribus præcedentis, sed foliis minoribus et nonnihil disparibus.

Boehmeria clidemioides Miq., *Pl. Jungh.*, 34.

η *microcarpa* : foliis ovatis vel elliptico-ovatis, sensim acuminatis, basi rotundatis obtusatisve, toto margine serratis aut serrulatis, vix rugosulis, magis minusve asperato-hispidis, subtus (in nervis præsertim) pubescentibus, exsiccatis rigidis; spicis ramosis, sæpe androgynis, erecto-patulis, quam folia brevioribus, glomerulis approximatis.

Boehmeria microcarpa Wedd., l.c., 201.

θ *moluccana :* foliis ovatis, in eodem jugo valde inæquimagnis, longe et anguste acuminatis, basi obtusis rotundatis subcordatisve, in toto margine acute serrulatis, vix rugosulis, exsiccatis membranaceis, supra sparsim hispidis, subtus molliter canescenti-pubescentibus, nervis hirtellis; spicis simplicibus, erecto-patulis, quam folia brevioribus aut vix longioribus.

Urtica moluccana Bl., *Bijdr.*, 492.
Boehmeria moluccana Wedd., l.c., 201.

s. v. *oblongifolia :* foliis plerisque oblongis, quibusdam basi acutatis.

ι *virgata :* foliis ovatis, acuminatis, basi rotundatis vel obsolete cordatis, toto margine crenato-serratis, planis aut rugosulis, supra sparsim puberulis et mox glabris nitidisque, subtus in nervis puberulis pilosulisve; spicis sæpius ramosis, folia vix superantibus, patulis; glomerulis pisiformibus.

Urtica virgata G. Forst., *Prodr.*, n. 345.

Boehmeria virgata et B. interrupta Guillem., in *Ann. sc. nat.*, 2e sér., VII, 182. — B. taitensis Wedd., l.c., 200.

s. v. *sumatrana* : foliis rotundato-ovatis vel subdeltoideis, grosse dentato-serratis, longe petiolatis.

Boehmeria (Splitgerbera) sumatrana Miq., *Pl. Jungh.*, 32.

κ *macrostachya* : foliis ovatis v. fere rotundatis, sensim v. subabrupte acuminatis, toto margine crenato-dentatis serratisve aut acumine integro, planis aut vix rugosulis, exsiccatis membranaceis, utrinque sparsim et subadpresse hispidis pubescentibusve, rarius glabratis; spicis androgynis vel unisexualibus, femineis plerumque simplicibus longissimisque, pendulis, glomerulis quam in præcedentibus minoribus distantioribusque.

Urtica caudata Poir., in Lmk. *Encycl.*, IV, 640.
Boehmeria caudata Poir, in Bonpl. *Pl. rar. Malm.*, t. 15; in *Dict. sc. nat.*, t. 283; non Swrtz. nec Vahl. — B. mauritiana Wedd., l.c., 200.
Splitgerbera macrostachya Wight, *Icon. pl. Ind.*, VI, 1977.

s. v. *elliptica* : foliis late ellipticis, abrupte breviterque acuminatis, basi rotundatis, crenato-serratis.

Boehmeria elliptica Wedd., l.c., 200.

s. v. *phyllostachya* : ramulis alternifoliis, basi glomerulos quosdam femineos sessiles v. spicatos gerentibus.

λ *tomentosa* : foliis ovatis, acuminatis, basi rotundatis v. subcordatis, toto margine (nisi prope petiolum) acute serratis, planis, exsiccatis subcoriaceis, supra molliter hirto-pubescentibus; spicis ramosis vel simplicibus, femineis patulis v. pendulis, folia longitudine æquantibus iisve longioribus.

Urtica tomentosa Juss., in Herb. propr.
Boehmeria tomentosa Wedd., l.c., 200.

μ *zeylanica* : foliis elliptico-ovatis ellipticisve, acuminatis, basi rotundatis vel subcordatis, toto margine crenato-serratis (crenis brevissime mucronato-acuminatis), planiusculis, supra sparsim

hispidis, subtus in nervis pilosulis, exsiccatis membranaceis; spicis simplicibus, erecto-patulis, unisexualibus androgynisve, quam folia brevioribus, glomerulis fructiferis demum fere confluentibus; perigoniis heteromorphis angulatis vel irregulariter alatis.

Frutex 1-3-metralis; *ramulis* junioribus obsolete angulatis, nunc pube obductis, nunc fere glabratis. Folia magnitudine varia, in var. α et ε 1-3 dm. longa, in cæteris et præcipue in var. δ et η multo minora, in eodem jugo interdum (var. ζ, η et θ) valde inæquimagna (alterum nempe altero plus quam dimidio brevius), basi æqualia vel plus minus obliqua, acumine in var. β et γ 1-2-centimetrali integerrimo, et in var. θ etiam longiore, sed ut in cæteris plerisque dentato; nervis basilaribus parum arcuatis, ad trientem superiorem limbi nec ad apicem ejusdem productis, supra venisque et venulis sæpe impressis, intervenio verruculoso aut concinne rugoso, rugis numerosissimis conicisque; pagina inferiore limbi reticulata vel lacunosa; *petiolis* ejusdem nodi inæquilongis, pube eadem plerumque ac ramulorum. Stipulæ triangulari-lanceolatæ, 4-12 mm. longæ, sensim acuminatæ, extus undique vel tantum in nervo medio pilosulæ pubescentesve, vix persistentes. Inflorescentiæ valde diversiformes, modo (femineæ præsertim) simplices et nonnunquam longissimæ, nempe in var. κ 4-6 dm. longæ aut fere metrales, modo (masculæ et androgynæ) ramosæ, ramis axi ipso inflorescentiæ plerumque multo brevioribus et prope basim ejusdem sæpius ortis interdumque in axilla ipsa subfasciculatis; rachi puberula vel villosa. Glomeruli nunc in spicis abbreviatis fere confluentes, nunc (in spicis elongatis et præsertim femineis) magis minusve distantes; masculi quam feminei vulgo minores, *floribus* brevissime pedicellatis, lobis perigonii sub apice acuto sæpissime gibbosulis magisque aut minus hispidis; pistilli rudimento globoso v. obovato, glabro aut pilis paucis stipato; feminei in var. α plerique pisiformes, centimetrum sæpe diametro metientes, sed haud raro multo minores et in var. κ vix 4-millimetrales; *floribus* sessilibus aut (in var. α) pedicellatis, *perigonio* primum fere lanceolato et subæqualiter hispido, sed demum valde heteromorpho sæpissimeque plus minus compresso et in dimidio inferiore glabrato, in glomerulis densifloris sæpe elongato, in laxis contra latiore et interdum rotundato, 1-1½-1¾ mm. lato, apice breviter attenuato s. rostrato ore bi-qua-

dri-dentato aut fere edentulo, faciebus modo planiusculis modoque sulco circinato obsolete notatis seu marginem subincrassatum exhibentibus. *Achænium* læve, perigonio arcte inclusum.

HAB. — In Asia orientali et meridionali subtemperata et tropica, necnon in insulis malaicis oceanicis et Mascarenis frequens; ex. gr. : α et β : in India orientali, regione tropica et subtropica montium Khasiæ et Himalayæ totius, altit. 0-1500 metr., *Concan*, Zeylania et *Bahar*; — γ : in Japonia; — δ : in Ind. or. provinciis *Assam*, Nepalia? et Khasia (Griffith), mont. *Nilghiri*, necnon in regione tropica Zeylaniæ et Javæ; — ε et ζ : in Zeylania et Java; — η et θ : in insulis moluccis et oceanicis (Labillardière, Blume, d'Urville, Milne); — ι : in ins. *Taiti* (Forster, Bertero, d'Urville, etc.), *Fidji* et Nov. Hebrid. (Milne); — κ : passim in Himalaya, in montibus *Nilghiri* (Wight) et in ins. Mascarenis, præsertim Mauritio, ubi apud colonos *Ortie des sources* dicitur (Commerson, du Petit-Thouars, etc.); — λ : in regione subtropica montium Khasiæ Ind. or., Java? (Herb. Reinwardt) et in Madagascaria (Commerson, Chapelier); — μ : in Zeylania (Thwaites, exsicc., n. 2197).

Obs. — Cette espèce, une des plus polymorphes de la famille, joue, dans l'Ancien monde, le même rôle que le *B. cylindrica* et le *B. caudata* dans le Nouveau; mais elle défie, encore plus que ces plantes, la patience du descripteur, car il n'en est aucun individu, pour ainsi dire, qui ne présente quelque particularité plus ou moins remarquable. De là le grand nombre d'espèces faites aux dépens de ce type, et à l'inutile multiplication desquelles j'ai le regret d'avoir moi-même contribué. Je dois d'ailleurs faire remarquer, et c'est ce qui m'a fait concevoir tout d'abord des doutes sur la nature réelle de ces formes en apparence si distinctes, que plusieurs d'entre elles n'ont pas même pour appui une distribution géographique spéciale, puisque, par exemple, la plus caractérisée (la var. *macrostachya*), que je croyais d'abord particulière au groupe d'îles dont fait partie l'Ile de France, et que j'avais appelée pour cette raison *B. mauritiana*, se retrouve dans le district indien de Nilghiri. Je puis dire, en un mot, du *B. platyphylla*, ce que j'ai déjà eu occasion de dire de plusieurs autres espèces très-polymorphes : celui qui n'aura sous les yeux que quelques fragments des variétés signalées, sera tout disposé à condamner ma manière de voir; celui qui pourra, au contraire, étudier le type sur une longue suite d'échantillons, se convaincra que d'une forme à l'autre on passe par des gradations souvent presque insensibles, et qu'il n'est aucun organe, en particulier, à l'examen duquel on puisse se fier pour les caractériser.

Le caractère le plus frappant, celui qui semble, au premier abord, devoir

constituer, entre quelques-unes des variétés que j'ai décrites, une distinction fondamentale, doit sans doute être puisé dans la forme de l'inflorescence femelle, tantôt simple ou presque simple, tantôt plus ou moins rameuse; mais il ne faut pas perdre de vue qu'à côté de ces variétés il y en a d'autres, telles que la var. *virgata* et la var. α elle-même, où les deux genres d'inflorescence se présentent presque indifféremment. Le périgone fructifère ne m'a semblé fournir aucun caractère constant, son plus ou moins d'épatement et d'hispidité, à l'époque de la maturité, ainsi que l'allongement du pédicelle, me semblant dépendre en grande partie du plus ou moins de densité des glomérules. C'est ainsi que dans la var. α, par exemple, où les glomérules sont souvent plus gros que dans les autres et sont constitués par un très-grand nombre de fleurs, le développement de celles-ci, gêné de toutes parts, se fait avec difficulté, et n'a guère lieu que dans le sens de sa longueur; tandis que le contraire se fait remarquer dans la var. *macrostachya*, dont les glomérules paucîflores et lâches présentent, à la maturité, des périgones plus ou moins arrondis et à bords plutôt épaissis que tranchants.

De toutes les plantes que j'ai groupées à la suite du type de Don, une de celles que l'on s'étonnera le plus d'y trouver, sera sans doute le *B. macrophylla* Thunb., la forme remarquable de ses feuilles semblant devoir s'opposer à un semblable rapprochement : c'est le *B. rotundifolia* Don (dont j'ai fait ma variété *cuspidata*) qui m'en a fourni le motif. Du type à la variété *rugosissima* (*B. rugosissima* Bl.), on passe, d'un autre côté, sans peine, par la variété *scabrella*. Quant au *B. polystachya* Wall., n'en ayant vu jusqu'ici qu'un ou deux échantillons, je n'ose encore me prononcer à son égard, et je vais en donner ici la diagnose.

22. Boehmeria polystachya.

B. dioica; foliis oppositis, amplis, ovatis, sensim acuminatis, basi obtusatis rotundatisve, argute serratis, planis, supra pilosulis glabratisve, nervis subtus puberulis; stipulis liberis; spicis quam folia brevioribus, aphyllis, ramosis, erecto-patulis; perigonio fructifero obovato vel elliptico-rotundato, valde compresso, latiuscule membranaceo-marginato, in dimidio superiore hispido.

Urtica polystachya Wall., *Cat.*, n. 4584.
Boehmeria polystachya Wedd., l.c., 200.

Hab. — In Nepalia (Wallich). — (v. s. in Herb. Wall.)

23. Boehmeria Hamiltoniana.

B. dioica, glabriuscula; foliis oppositis, lanceolatis, sensim acuminatis, basi acutis aut obtusis, crenulato-serratis, planis, supra glabris, nervis subtus adpresse pilosulis glabratisve, exsiccatis viridibus membranaceis; stipulis liberis; spicis simplicibus, aphyllis, quam folia longioribus, solitariis aut subfasciculatis, fere pendulis; perigonio fructifero elliptico vel obovato, compresso, crassiuscule marginato, apice attenuato, in dimidio superiore hispidulo.

Urtica Hamiltoniana Wall., *Cat.*, n. 4590.
Boehmeria Hamiltoniana Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 199.

Frutex bi-tri-metralis; *ramulis* elongatis, gracilibus, obtuse angulatis, plerumque glaberrimis, internodiis 2-5-centimetralibus. Folia 8-16 cm. longa, 2-4 ½ cm. lata, in dimidio superiore longe attenuato-acuminata, acumine ut reliquus limbus serrato; serraturis obtusis acutiusculisve, subæqualibus, in foliis quibusdam fere obsoletis; nervis basilaribus tenuibus, longitudine varia, interdum inconspicue pilosulis; lamina exsiccata plerumque tenuiter membranacea, in speciminibus omnibus visis eximie viridi, pagina superiore obscuriore; *petiolis* gracilibus, inconspicue pilosulis puberulis vel glabratis, in eodem jugo sæpius valde inæquilongis. Stipulæ lanceolatæ, 5-8 mm. longæ, costa extus puberula. Spicæ masculæ non visæ. Spicæ femineæ illis *B. platyphyllæ* (var. *macrostachyæ*) maxime similes, sed breviores. *Perigonium fructiferum* circiter millimetrale, breviter et subabrupte rostratum, ore acute denticulato, achænium arcte amplectens.

Hab. — In India orientali, regione tropica Himalayæ orientalis a *Bhotan* ad *Sikkim*, et montium Khasiæ, altit. 600-1500 metr. (Griffith, J. D. Hooker et Thomson). — (v. s.)

Obs. — La belle couleur verte que les feuilles de ce *Boehmeria* semblent

conserver invariablement après la dessiccation, permet de le distinguer, à première vue, des nombreuses variétés du *B. platyphylla*.

24. Boehmeria Zollingeriana.

B. monoica; foliis oppositis alternisve, late ovatis vel lanceolato-ovatis, acuminatis, basi rotundatis, rarius (superioribus) acutatis, crenato-serratis, planis, supra sparsim hispidulis, demum glabratis, nervis subtus pilosulis hispidulisque; stipulis liberis; floribus femineis in spicas paniculatas terminales, masculisque (5-andris) in glomerulos axillares digestis; perigonio fructifero elliptico, parum compresso, breviter hispido.

Boehmeria Zollingeriana Wedd., l.c., 201. — B. erythropoda Miq., in Zoll. *System. Verzeichn.*, 104.

Fruticosa; *ramulis* gracilibus, striato-sulcatis, apice minute hispidulis mox glaberrimis, epidermide siccitate fusco-rubente. Folia inferiora ramulorum opposita aut fere opposita, superiora alterna, in nodis singulis vel inter se proximis valde inæquimagna, 3–15 cm. longa, $1\frac{1}{2}$–8 cm. lata, acumine fere lineari, integro aut basi serrato; dentibus reliqui limbi obtusis acutiusculisve, nervis basilaribus dimidium limbum paulo superantibus; lamina exsiccata membranacea; *petiolis* gracillimis, valde inæquilongis, 1-7-centimetralibus, glabris lævibusque. Stipulæ lanceolatæ, semicentimetrales, in nervo dorsali pilosulæ. Glomeruli masculi in axillis inferioribus ramulorum solitarii, oppositi, laxe confluentes, magnitudine pisi majoris, *floribus* pedicellatis; perigonii 5-partiti lobis ovatis, breviter acuminatis, extus glabriusculis; pistilli rudimento globoso, basi pilis lanatis crebriusculis stipato. Glomeruli feminei in parte superiore ramulorum orti, parvi, alii axillares, alii et plerique interrupte spicati, spicis simplicibus paniculatis; perigonio elliptico-lanceolato vel obovato, apice abrupte attenuato (ore bi-quadridentato), *achœnium* arcte includente styloque gracili villoso paulo breviore.

Hab. — In insula Java. ad rupes, prope *Warmgen*, prov., *Bandowosso* (Zollinger, exsicc., n. 2765). — (v. s.)

25. Boehmeria densiflora.

B. dioica; foliis oppositis, isomorphis, lanceolatis, superne sensim attenuatis, utrinque acutis, basi integris, cæterum acute serratis, in pagina superiore sparsim pilosis demumque glabratis, nervis subtus adpresse pilosulis glabratisve; stipulis liberis; spicis femineis simplicibus, erectis, solitariis, apice nudis, glomerulis confluentibus; perigonio fructifero ventricoso, apice abrupte angustato, lævi, glabriusculo.

Boehmeria densiflora Hook. et Arn., *Bot. Voy. Beech.*, 271.

Frutex?; *ramis* virgatis teretibus, puberulis, internodiis circiter 3-centimetralibus. Folia 12-16 cm. longa, $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ cm. lata, serraturis interdum majusculis; lamina exsiccata coriacea obscure viridi; *petiolo* gracili, 2-4 cm. longo, juxta limbum adpresse pilosulo. Stipulæ lineari-lanceolatæ, glabræ, mox deciduæ. Spicæ masculæ non visæ. Spicæ femineæ cylindricæ, folio breviores longioresve, vix crassæ; *perigonio fructifero* $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ mm. longo, quam stylus longiore, in collum breve abrupte angustato (ore denticulato), achænium arcte includente.

Hab. — In prov. sinensi *Tche-Kiang* (Staunton) et in ins. *Lou-Tchou* (Beechey). — (v. s. in Herb. Mus. brit.)

Obs. — Je n'ai vu qu'un seul échantillon de cette espèce, qui, autant que j'ai pu en juger, est bien distincte des précédentes. Son périgone renflé et ses épis dressés la distinguent assez nettement du *B. Hamiltoniana*.

26. Boehmeria biloba.

B. monoica; foliis oppositis, heteromorphis, ellipticis, basi acutis, plerisque apice magis minusve profunde bifidis, laciniis sensim acuminatis, cæterum fere in toto margine crenulatis, rugosis, supra hispidis, subtus pubescenti-tomentosis; stipulis liberis; spicis uni-

sexualibus, erectis, quam folia brevioribus; perigonio femineo elliptico, pubescenti-hirto.

Urtica bifida Zoll., mscr. — U. biloba hort.
Boehmeria biloba Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 199; Miq., in Zoll. *Syst. Verzeichn.*, 100.
Splitgerbera japonica Miq., *Comment. phytogr.*, 134, t. 14.

Frutex parce ramosus; *ramulis* teretiusculis, novellis pubescentibus. Folia patula, in eodem jugo fere æquimagna, 6-10 cm. longa, 3-6 cm. lata, lobis terminalibus plerumque duobus, 5-30-millimetra longis, nunc subæqualibus (limbo scilicet costaque simul bifurcis s. diremptis), nunc valde inæquimagnis, altero nempe in dentem lateralem reducto vel subnullo; nervis basilaribus costæ vix non parallelis et fere ad basim loborum productis, venis secundariis valde obliquis subparallelisque, prope marginem arcuatim anastomosantibus, supra impressis, subtus autem prominulis; lamina exsiccata coriacea, pagina superiore aspera, inferiore lacunoso-reticulata; *petiolis* foliorum oppositorum inæquilongis, $\frac{1}{2}$-2 cm. longis, robustis, hispido-pubescentibus. Stipulæ oblongo-lanceolatæ, 10-12-millimetrales, basi lata ramo insertæ, nervo dorsali pubescente, cæterum glabratæ vel puberulæ. Spicæ masculæ in axillis inferioribus ramulorum nascentes, in speciminibus observatis quam folia paulo breviores; *glomerulis* discretis, 6-10-floris; *floribus* sessilibus, perigonii lobis extus pubescentibus, summo dorso mucrone brevi obtusiusculoque instructis; pistilli rudimento obovato-clavato, basi brevissime lanato. Spicæ femineæ ex axillis superioribus ortæ, masculis conformes, sed *floribus* numerosioribus; perigonio pilis rectis hirto, quam stylus paulo breviore.

Hab. — In Japonia indigena, sed in hortis botanicis plerisque culta. — (v. s. et v. cult.)

27. Boehmeria humilis.

B. monoica; foliis oppositis, fere isomorphis, at magnitudine sæpe disparibus, late ovatis ellipticisve, acuminatis, basi rotundatis vel subcordatis, serratis, rugosulis, supra sparsim hispidis, nervis subtus pilosulis; stipulis liberis persistentibus; spicis androgynis unisexualibusve, quam folia brevioribus, simplicibus, erectis, aphyllis; floribus masculis 4-andris; perigonio fructifero...

?Urtica pilosiuscula Blum., *Bijdr.*, 491.
Boehmeria humilis Miq., *Pl. Junhg.*, 33.

Fruticulosa, decumbens, radicans; *ramulis* petiolisque junioribus hirtellis. Folia 2-5 cm. longa, $1\frac{1}{2}$-3 cm. lata, basi sæpius late rotundata, nervis basilaribus rectiusculis medium limbum superantibus; lamina exsiccata supra nigricante; *petiolis* in eodem jugo inæquilongis, longiore circiter centimetrali. Stipulæ scariosæ, a basi anguste acuminatæ, 5-6-millimetrales, diu persistentes. Spicæ superiores plerumque totæ femineæ, inferiores masculæ. Cætera ignota.

Hab. — In declivibus montium Javanensium *Medini* et *Uugaran* (Junghuhn). — (v. s. in Herb. Hort. bot. lugd.-batav.)

Obs. — Espèce imparfaitement connue; peut-être n'est-elle qu'une forme naine du *B. platyphylla*. — *Statura multo minore humili decumbente a B. rugosissima longe distare videtur*, dit M. Miquel, *singularum partium structura autem arctius cognata est.*

28. Boehmeria macrophylla.

(Tab. XI, f. 1-9.)

B. monoica; foliis oppositis, lanceolatis, longe attenuato-acuminatis, basi acutis, serrulatis, rugosulis, supra sparsim hispidis demumque glabratis, subtus pubescentibus; stipulis liberis; spicis elongatis, pendulis, aphyllis, unisexualibus simplicibusque aut basi breviter ramosis, ramis flores masculos (4-andros) plerumque gerentibus; perigonio fructifero anguste obovato-cuneato, compresso, margine ciliato, apice in collum brevem 2-4-dentatum abruptissime angustato.

Urtica penduliflora Wall., *Cat.*, n. 4595, A, B, C.
Boehmeria macrophylla Don, *Prodr. fl. Nepal.*, 60; non Sieb. et Zucc. — B. penduliflora, Wedd., l.c.

Arborescens; *ramulis* parce pubescentibus, teretiusculis, siccis obtuse angulatis. Folia patula, 1-3 dm. longa, $1\frac{1}{2}$-4 cm. lata, in eodem jugo vix inæquimagna, æquilateralia, basi sensim attenuata, ad apicem usque serru-

lata; nervis basilaribus margine parallelis, usque ad trientem superiorem limbi vel ultra productis, dein cum nervis lateralibus arcuatim anastomosantibus; lamina exsiccata rigida, nervis supra impressis subtus prominulis; *petiolis* in eodem jugo parum inæquilongis, 1-3-centimetralibus, sparsim puberulis. Stipulæ anguste lanceolatæ, 6-8 mm. longæ, acutissimæ, in nervo medio puberulæ. Spicæ sæpissime unisexuales, masculæ foliis breviores, graciles, glomerulis subconfluentibus; *floribus* subsessilibus, perigonio 4-partito: lobis ovatis, acutis, extus puberulis; pistilli rudimento subgloboso, glabro; alabastro brevissime acuminato. Spicæ femineæ foliis demum longiores brevioresve, interrupte glomerulatæ, rachi pubescente; *glomerulis floriferis* seminis cannabini circiter magnitudine, discretis, perigonio fusiformi stylo gracili æquilongo; *fructiferis* pisiformibus, approximatis; *perigonio* membranaceo, demum valde compresso, $1\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}$ mm. longo; *achænio* lanceolato utrinque attenuato, pedicellato, compresso, crassiuscule subfungoseque marginato, perigonio laxe incluso.

Hab. — In regionibus tropicis montium Khasiæ et Himalayæ orientalis *Assam* et *Kumaon*, altit. 0-1200 metr. — (v. s.).

Obs. — Espèce peu variable, et que l'on ne peut confondre avec aucune autre. Le *B. Hamiltoniana* s'en rapproche un peu par la forme lancéolée de ses feuilles, mais il s'en éloigne par tous ses autres caractères.

** — *Stipulæ concretæ.*

29. Boehmeria stipularis.

B. monoica vel dioica?; foliis oppositis, amplis, late ovatis, ellipticis rotundatisve, acutis vel breviter acuminatis, subcordatis, serratis, utrinque sparsim piloso-hispidulis vel subtus (in nervis præcipue) pubescentibus, interdum rugosulis; stipulis, folii cujusque in unam axillarem integram binervem coadunatis majusculis; spicis unisexualibus androgynisve, longe paniculato-ramosis, quam folia brevioribus, erecto-patulis; floribus masculis tetrandris; perigonio fructifero elliptico, compresso, membranaceo-marginato, superne hispidulo.

Urtica grandis Hook. et Arn., *Beech.* 95.
Boehmeria stipularis Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 200.

Frutex; *ramulis* robustis, obtuse quadrangulis, adpresse hispido- vel strigilloso-pubentibus. Folia 1-2½ dm. longa, 8-20 cm. lata, basi late rotundata et juxta petiolum emarginata, toto margine acute serrata, serraturis margine exteriore sæpe convexiusculis; nervis basilaribus supra costaque sæpe pilosulis, subtus prominulis, ad partem quartam superiorem limbi circiter productis, venulis eorumdem ante marginem arcuatim anastomosantibus; lamina exsiccata rigida, vix asperula; *petiolis* 2-8 cm. longis, robustis, in eodem jugo persæpe valde inæqualibus, magis minusve pubentibus. Stipulæ intraaxillares ovatæ, acuminatæ, 1½-3 cm. longæ, obtuse bicarinatæ, margine glabræ, dorso et præsertim carenis adpresse subincano-pubescentes vel pilosæ, subpersistentes. Inflorescentiæ patulo-ramosæ, late ovatæ, in singulis axillis solitariæ, pedunculo subcentimetrali et rachi strigoso-pubescentibus; *glomerulis* parvis, plerumque discretis, bractea late ovata brevi suffultis; *floribus masculis* brevissime pedicellatis: perigonii lobis 4, ovatis, extus breviter strigosis, apice subacuminatis; pistilli rudimento clavato, basi pilosulo; *perigonio femineo* elliptico, apice hispido (ore 4-dentato), quam stylus superne longiuscule villosus breviore; *fructifero* sesquimillimetrali, faciebus ante marginem membranaceum convexiusculis, *achœnium* sublenticulare pedicellatum arcte includente.

Hab. — In insula *Oahu* sandwicensi (Beechey), necnon in insulis Mascarenis: *Madagascar* (du Petit-Thouars), *Bourbon* (Gaudichaud) et Mauritio. — (v. s. in Herb. Mus. par., Lessert., Hooker, etc.)

Obs. — Les stipules axillaires soudées de ce *Boehmeria*, permettent de le distinguer sûrement de toutes les autres espèces du genre. Son port le rapproche d'ailleurs beaucoup du *B. polystachya*.

B. — *Folia alterna.*

29. Boehmeria macrothyrsa.

B. dioica?; foliis alternis, ovatis vel deltoideo-ovatis, attenuato-

acuminatis, basi rotundatis vel obtusis, duplicato-dentatis, supra setis sparsis basi tuberculatis exasperatis, subtus setuloso-hispidulis; paniculis femineis solitariis, elongatis, longe pedunculatis, ramis patulis, ramulis brevibus racemuloso floriferis; floribus masculis tetrandris; perigonio hispidulo.

Boehmeria macrothyrsa Miq., in Zolling. *Syst. Verzeichn.*, 103.

Frutex foliis *B. rugosissimæ* (*B. platyphyllæ* var.) similis, cæteroquin diversissimus; ramulis petiolisque setuloso-hispidulis. Folia 15-20 cm. longa, 6-11 cm. lata, subtus costulata et venosa, supra saturate viridia. Inflorescentia cum pedunculo glabriusculo tridecimetralis. Stigma filiforme, elongatum, puberum. (Descript. ex Miq., l. c.)

Hab. — In ins. Amboinæ horto botanico culta (Zolling., exsicc., n. 1149).

30. Boehmeria rugulosa.

B. dioica?; foliis alternis, ovatis vel elliptico-ovatis, apice attenuatis subacuminatisve, basi rotundatis vel obtusis, crenato-serrulatis, planis aut rugosulis, supra glabris, subtus brevissime velutino-pubentibus; stipulis cujusque folii in unam axillarem apice bidentatam coalitis; spicis femineis quam folia multo brevioribus, pendulis, simplicibus; perigonio fructifero elliptico, valde compresso, submembranaceo, margine longe ciliato.

Urtica rugulosa Wall., l.c., n. 4597. — U. venosa ejusd., l.c., n. 4602, B.
Boehmeria rugulosa Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 200.

Arbuscula 3-4-metralis (teste Jacquemont); ramis suberectis, teretiusculis, siccitate rugosulis ferrugineisque, junioribus quadrangulis et apice præsertim puberulis. Folia 6-12 cm. longa, $2\frac{1}{2}$-$4\frac{1}{2}$ cm. lata, obtusiuscula, basi plerumque integra, ad summum apicem usque denticulata, denticulis inæqualibus; nervis basilaribus arcuatis limbo ipsi æquilongis, primariis cæteris brevibus obliquis arcuatimque anastomosantibus, supra

impressis, subtus pube tenui vestitis; lamina exsiccata coriacea, discolore; *petiolo* sesqui-tri-centimetrali, initio puberulo, dein glabrato. Stipulæ ovatæ, 5-6-millimetrales, dorso puberulæ. Flores masculi... Spicæ femineæ in singulis axillis 1-3, rachi pubescente, receptaculo s. axi glomerulorum pilis albis dense hirsuto; *perigonio* longiuscule attenuato, quam stylus paulo longiore, ore bifido; fructiferæ 4-6 cm. longæ : glomerulis approximatis, pisum magnitudine fere æmulantibus. *Achænium* ellipticum, utrinque attenuatum, pedicellatum, ventricosum, nitidum, perigonio $1\frac{1}{2}$-2-millimetrali arcte inclusum.

Hab. — In regionibus tropicis Himalayæ centralis, altit. 1200 metr., prov. *Bhotan* (Griffith), Nepalia (Wall.), *Kumaon* (Thomson) et prope *Nahan* (Jacquemont).

31. Boehmeria bullata.

B. monoica; foliis alternis, amplis, elliptico-ovatis ovatisve, aliis attenuatis obtusiusculisque, aliis (cum præcedentibus alternantibus) majoribus acuminatisque, basi rotundatis aut subcordatis, minute serratis, supra creberrime bullato-rugosis et asperulato-hispidis, subtus lacunosis pubescentique-hispidis; stipulis liberis; spicis folio æquilongis longioribusve, flexuosis, simplicibus, aphyllis, androgynis aut unisexualibus (?); perigonio fructifero ovato-lanceolato, vix compresso, piloso.

Boehmeria bullata H.B.K., *Nov. gen. et sp.*, II, 35.

Frutex; *ramulis* crassiusculis, hirto-tomentosis, internodiis modice elongatis. Folia patula, 3-15 cm. longa, 2-6 cm. lata, omnia ante petioli insertionem magis minusve emarginata; nervis basilaribus ad quartam partem superiorem limbi productis; lamina exsiccata coriacea, pagina superiore eximie verrucosa seu bullato-rugosa, verrucis subpyramidatis lobulatis apiceque sæpe piligeris; *petiolis* 1-2 cm. longis, tomentosis. Stipulæ ovatæ, 6-10-millimetrales, acuminatæ, nervo dorsali adpresse pilosæ, deciduæ. Spicæ in singulis axillis solitariæ, patulæ, 10-15 cm. longæ, rachi crassiuscula tomentosa; *glomerulis* distantibus, pisi magnitudine vel paulo majoribus, bracteis ovatis

semicentimetralibus subpersistentibus suffultis; *floribus masculis* numerosissimis, pedicellatis, mox deciduis, pedicellis 1-3-millimetralibus inter bracteolas creberrimas persistentibus; perigonio 4-lobo, lobis acutis hispidis; pistilli rudimento clavato, glaberrimo. *Flores feminei* (saltem in speciminibus observatis) inter masculos rarissimi, *perigonio* (ore 4-dentato) densiusculè piloso, stylo subæquilongo; *achænio* sessili, perigonio laxe incluso.

Hab. — In temperatis regionis quitensis, prope *Hambato* et *Llactacunga*, altit. 2700-3000 metr. (Humb. et Bonpl.). — (v. s.)

32. Boehmeria nivea.

(Tab. XI, f. 10-17.)

B. dioica; foliis amplis, alternis, isomorphis, æquilateralibus, late ovatis vel elliptico-rotundatis, acuminatis, basi cordatis sæpiusque juxta petiolum breviter cuneatis, rarius basi attenuatis truncatisve, crenato-serratis (dentibus mucronulatis), planis, supra hispidis, subtus (nervis exceptis) niveo-tomentosis; stipulis liberis; glomerulis laxe paniculatis; perigonio fructifero elliptico aut oblongo, compresso, piloso.

Urtica nivea Linn., *Hort. cliff.*, 441; Jacq., *Hort. Vindob.*, 166. — U. candicans Burm.?, *Fl. Ind.*, 297. — U. tenacissima Roxb., *Fl. Ind.*, III, 590; Wight, *Icon. pl. Ind.*, II, 688. — U. candicans? Bl., *Bijdr.*, 503. — U. utilis hort.

Ramium majus Rumph, *Hort. amb.*, V, 214, t. 79.

Boehmeria nivea Hook. et Arn., *Bot. Voy. Beech.*, 214; Hook., *Journ. of bot.*, ann. 1851, t. 8; Miq., *Pl. Jungh.*, 33. — B. utilis Bl., *Indische Bij*, ann. 1853, n. 4.

Procris nivea Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, 499.

Cæspitosa; *caulibus* metralibus, annuis, simplicibus, crassitudine pennæ olorinæ aut gracilioribus, obtuse angulatis, superne molliter hirtis, inferne glabratis, nodis magis minusve distantibus. Folia patula, 6-30 cm. longa, $4\frac{1}{2}$-18 cm. lata, sensim vel subabrupte acuminata (acumine ut plurimum lineari et acuto), dentibus sæpius utroque margine convexis, in dimidia parte superiore limbi majoribus, in ejusdem basi sensim imminutis ac juxta petiolum plerumque nullis; nervis basilaribus ad quartam partem superiorem

limbi excurrentibus et in margine desinentibus, subtus sicut costa hirsutis; lamina exsiccata membranacea; *petiolo* longitudine maxime variabili, limbo interdum subæquilongo, at vulgo fere dimidio breviore, magis minusve hirsuto. Stipulæ liberæ, lanceolatæ, subulato-acuminatæ, 8-12-millimetrales, ciliatæ, nervo dorsali pilosæ. Paniculæ in singulis axillis solitariæ vel geminatæ, amplitudine quam maxime variantes, modo petiolis breviores, modo limbum ipsum superantes, pedunculo brevi vel longiusculo suffultæ, ramosissimæ, pedunculo ramulisque gracillimis hirtis; *glomerulis* masculis...; femineis discretis initio semen sinapinum et mox cannabinum magnitudine æmulantibus aut paulo superantibus; *florum* sessilium perigonio elliptico (stylo hinc villoso illinc sparsim piloso subæquilongo), pilis rigidis undique hirto, ore parum ampliato 4-dentato; *perigonio fructifero* vix semimillimetrali, angustissime marginato, pilis superioribus dentes fere occultantibus; *achænio* nunc discreto, nunc contra cum perigonio arcte cohærente.

Hab. — In Asia tropica et præsertim temperata et subtemperata, scilicet regione sinensi fere tota, indigena et culta; in Indiæ orientalis prov. *Bengal*, *Assam* et *Silhet*, necnon in insulis *Celebes*, *Borneo*, Java, Sumatra, etc. — (v. v. cult. et s.)

Obs. — Le *Chú-ma* ou *Tchou-ma* des Chinois, et le *Ramie* ou *Caloïe* des îles de la Sonde, doivent-ils être regardés comme des espèces distinctes ou doivent-ils n'en former qu'une? C'est une question sur laquelle tous les botanistes ne sont pas d'accord. D'après M. Decaisne, auquel on doit une dissertation pleine d'intérêt sur ces plantes (1), le *Ramie* ou *Urtica* (*Boehmeria*) *utilis* Bl. différerait du *Tchou-ma* (*China Grass* des Anglais, *Rhea* des habitants du Bengale) ou *Urtica nivea* L., par ses feuilles plus grandes, plus longuement acuminées et grisâtres en dessous, et il pense que ces plantes méritent d'être distinguées spécifiquement, en se fondant cependant surtout sur les qualités différentes de leurs fibres corticales. Celles de l'*U. nivea* auraient, selon lui, une teinte verdâtre, et présenteraient une certaine raideur qui ne se retrouverait pas dans les fibres nacrées du *Ramie*. L'une et l'autre de ces plantes seraient d'ailleurs cultivées en Chine, et M. Decaisne assure les avoir reconnues parmi les échantillons d'Orties textiles rapportés de ce pays par M. Leclancher, en 1844.

A côté de ces remarques, je dois placer celles de M. Royle qui a examiné

(1) Voyez : *Revue horticole*, 4e série, ann. 1855, n. 9.

la question avec détail, dans son traité sur les plantes textiles de l'Inde. Il ressort de la discussion dans laquelle il entre à ce sujet, que la plante appelée par Roxburgh *Urtica tenacissima*, et que ce botaniste avait reçue de Sumatra, sous le nom de *Caloïe* (ou *Caloee*), est la même que celle décrite et figurée par Rumph sous le nom de *Ramium majus*, et la même enfin que celle à laquelle M. Blume a appliqué ensuite le nom de *Boehmeria utilis*.

Roxburgh ne se serait d'ailleurs fondé, pour distinguer sa plante de l'*U. nivea* de Linné, que sur une différence dans la forme de la base de la feuille, différence qui, dans le fond, n'existe pas. Aussi, M. Royle, se basant sur ces données, ainsi que sur l'opinion de Falconer, et d'autres qui avaient fait la comparaison d'échantillons de la plante de Roxburgh avec celles qui sont cultivées en Chine, incline-t-il évidemment à les regarder comme identiques. Je crois enfin devoir faire remarquer, de mon côté, que, quelque puisse être l'importance attribuée dans d'autres groupes de végétaux aux caractères signalés par M. Decaisne, ils n'en ont réellement qu'une bien secondaire dans des plantes aussi polymorphes que les Urticées. En un mot, les variations dont il est question, doivent, à mon avis, être rattachées à la catégorie de celles dont nos plantes cultivées nous offrent des exemples si nombreux.

« Les étoffes et les cordages fabriqués avec le *Ramie* semblent, dit M. Decaisne, supérieurs, soit aux tissus de lin, soit aux cordages de chanvre; du moins, les indigènes des Moluques et des grandes îles de l'Archipel indien accordent sans restriction la préférence au Ramie sur toute autre matière textile pour la fabrication de leurs filets, qui, suivant leurs remarques, résistent beaucoup plus longtemps que d'autres à l'action de l'humidité. » — On peut juger par ces lignes de l'importance que pourra acquérir un jour la filasse du *Boehmeria nivea* comme similaire de celle des plantes textiles que l'on cultive vulgairement en Europe, et sur lesquelles le Ramie aurait l'avantage d'être encore plus productif, puisque, s'il faut en croire Roxburgh, non-seulement il se multiplierait aussi facilement de bouture que le saule, mais il donnerait, dans des conditions favorables, jusqu'à 4 et même 5 récoltes par an.

Species non satis cognitæ vel prorsus dubiæ.

33. Boehmeria subperforata.

B. dioïca; foliis alternis, isomorphis, late ovatis vel ovato-lanceolatis, anguste acuminatis, basi rotundatis obtusisve, acute serratis, supra scabro-hispidis, subtus in nervis subtiliter pubescentibus; petiolis in nodis proximis sæpe valde inæquilongis, quam limbus interdum longioribus; stipulis liberis, subpersistentibus; floribus glomeratis, glomerulis nudis vel folio suffultis; alabastris florum masculinorum canescentibus; floribus femineis...

Urtica subperforata Wall.

Hab. — In India orientali.

Obs. — C'est avec le *B. malabarica*, que cette espèce a le plus de rapports Elle s'en distingue par ses feuilles relativement plus larges, à dents plus aiguës et à surface supérieure rude et hérissée. Ses stipules paraissent être également plus allongées et plus persistantes.

34. Boehmeria nepalensis. †

B. dioica; foliis alternis, fere isomorphis, elliptico- vel ovato-lanceolatis, sensim acuminatis, basi acutis obtusisve, plerumque obtuse serratis, supra planis glabris lævibusque, nervis subtus puberulis; stipulis liberis; glomerulis (masculis solum visis) rarius axillaribus solitariisque, sæpius interrupte spicatis, spicis erecto-patulis, apice aphyllis, quam folia longioribus.

Frutex? valde ramosus; *ramis* ramulisque teretiusculis, puberulis, demum glabratis. Folia 3-6 cm. longa, $1\frac{1}{2}$-3 cm. lata, basi integra, serraturis reliqui limbi sæpe grossiusculis; nervis basilaribus tenuibus, circiter ad

partem quintam superiorem limbi productis; lamina exsiccata membranacea, fuscescente; *petiolo* gracili, 6-15 mm. longo. Stipulæ triangulari-ovatæ, 2-4 mm. longæ, sensim acuminatæ, extus puberulæ. Glomeruli masculi magnitudine pisi minoris aut grani piperini, discreti, in spicam axillarem (sæpiusque folio longiorem) vel terminalem dispositi, spicis ejusdem ramuli haud raro (foliis plerisque cadentibus) inflorescentiam unicam compositam mentientibus; *floribus* sessilibus, perigonio puberulo, alabastro acuminato.

Hab. — In Nepalia (Wallich, n. 9091). — (v. s.)

35. Boehmeria? frutescens.

B. foliis alternis, isomorphis, æquilateralibus, ovatis vel ellipticis, longe acuminatis, basi rotundatis vel obtusis, serratis, dentibus acutiusculis, supra scabris sparsimque pilosis, nervis subtus pilosulis, intervenio juniorum niveo-tomentoso; stipulis liberis; floribus...

Urtica frutescens Thunb., *Fl. jap.*, 70.
Boehmeria frutescens Thunb., in *Trans. linn. Soc.*, II, 339; Willd., *Spec.*, IV, 343.

Caulis suffruticosus, erectus; ramis ramulisque vix patentibus, gracilibus, obsolete angulatis, puberulis, internodiis 1-3-centimetralibus. Folia in eodem ramo inæquimagna, 2-10 cm. longa, 7-20 mm. lata, serraturis triangularibus subæqualibus, acumine lineari 1-2 cm. longo acuto; nervis basilaribus gracilibus, vix ultra medium limbum productis, nervis secundariis s. costæ arcuatim anastomosantibus, intervenio laxe reticulato demumque glabrato; lamina exsiccata rigidula, supra obscure viridi, ea folii junioris subtus nivea et nigro-reticulata; *petiolo* gracili, brevi vel 2-3 cm. longo, piloso. Stipulæ lanceolatæ, apice subulatæ, 6-8 mm. longæ, in nervo dorsali pilosulæ. Cætera ignota.

Hab. — In Japonia (Thunberg). — (v. s. in Herb. Lessert.)

36. Boehmeria? rigida.

B. fruticosa, dioica, ramis aculeato-setosis; foliis alternis, late

ovatis obovatisve, serratis, basi obtusis, glabris, subtus albicantibus; cymis masculis axillaribus, laxe paniculatis, folia æquantibus.

Urtica rigida G. Don, mscr., in Herb. propr.
Boehmeria rigida Benth., in Hook. *Fl. nigrit.*, 519.

Specimen unicum masculum. *Ramus* crassus, glaber, setis crassis aculeiformibus echinatus. Folia breviter petiolata, 3 poll. longa, 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. lata, a basi ad apicem grosse serrata. Inflorescentia eadem ac in stirpibus masculis *B. niveæ* vel *B. Puyæ*, sed laxior. *Flores* pentameri; ovarii rudimento clavato. (Bentham)

Hab. — In *Sierra Leone* (Don).

37. Boehmeria? mollicoma.

B. dioica?; foliis alternis, cordato-ovatis, acuminatis, longe petiolatis, tenuiter serratis, trinerviis, subcoriaceis, adultis supra pubescenti-scabris, subtus glaucescenti-griseo-tomentosis; spicis femineis dichotome ramosis, interrupte glomeruliferis; perigoniis ovoideis, canescentibus.

Boehmeria mollicoma Miq., in Zolling. *Syst. Verzeichn.*, 104.

Hab. — In insula Java (Zollinger, exsicc., n. 1454).

38. Boehmeria? nudiflora.

B. foliis alternis, oblongis, acuminatis, integerrimis, utrinque scabriusculis; spica solitaria, terminali, interrupta.

Boehmeria nudiflora Willd., *Spec.*, VIII, 343.

Caulis fruticosus, quinquepedalis, debilis. Folia sesquipollicaria, triplinervia. Spica quinquepollicaris, filiformis; *floribus* glomeratis, *masculis* calyce tetraphyllo; *flore femineo* in glomerulis unico, *perigonio* e squamis 4 adpressis constante, stylo filiformi, stigmate pubescente.

Hab. — Prope *Caracas*, in sylvis, ad ripas torrentium (Bredemeyer, teste Willd.).

39. Boehmeria? Janatsi-itsigo.

Boehmeria Janatsi-itsigo Sieb., *Act. bat.*, XII, 70, ex Hsskrl., *Hort. bogor.*, 80 (absque descript.).

Hab. — In Japonia.

Species exclusæ.

B. acuminata Pers. = Elatostema acuminatum.
B. albida Hook. et Arn. = Pipturus taitensis.
B. alienata Willd. = Pouzolsia indica.
B. angustata Hsskrl. = Debregeasia velutina.
B. angustifolia H.B.K. = Phenax angustifolius.
B. arachnoidea Wlprs. = Pouzolsia macrura.
B. arborea Desf. = Gesnouinia arborea.
B. argentea Guillem. = Pipturus propinquus.
B. ballotæfolia H.B.K. = Phenax ballotæfolius.
B. candicans Hsskrl. ?
B. candidissima Hsskrl. = Missiessya javanica.
B. Candolleana Gaudich. = Pipturus Candolleanus.
B. capensis Spr. = Droguetiæ spec.
B. castaneæfolia Cunningh. : alius ordinis.
B. Cephalida Pers. = Procris Cephalida.
B. chinensis Pers. : alius ordinis.
B. cinerascens Hsskrl. = Pipturus propinquus.
B. cochinchinensis Pers. : alius ordinis.
B. — Spr. = Pouzolsia indica.
B. dichotoma Hsskrl. = Missiessya velutina.
B. diversifolia Miq. = Maoutia rugosa.
B. elongata Fisch. = Phenax vulgaris.
B. fagifolia Pers. = Elatostema fagifolium.
B. formicaria Pœpp. = Pouzolsia formicaria.
B. frondosa Don = Pouzolsia ovalis.
B. frutescens Hamilt. et Don = Maoutia Puya.
B. glabra Steud. = Urera glabra?
B. hirta Swartz = Phenax urticæfolius.
B. hypoleuca Hochst. = Debregeasia hypoleuca.
B. incana Hsskrl. = Pipturus velutinus.
B. javanica Hsskrl. ?
B. maculata Pers. = Elatostema maculatum.
B. melastomæfolia Hook. et Arn. = Neraudia melastomæfolia.
B. microceltis Miq. = Pouzolsia ovalis.
B. mollis Wedd. = Cypholophus macrocephalus.
B. nana D. Don = Pouzolsia indica.
B. nudiflora Willd. ?
B. odontophylla Miq. = Maoutia aspera.
B. ovalis Miq. = Pouzolsia ovalis.
B. ovata Steud. = Neraudia ovata.
B. palmata Hsskrl. ?
B. propinqua Dcne. = Pipturus propinquus.
B. Puya Hook. = Maoutia Puya.
B. racemiflora Forst. : alius ordinis.
B. radicans Nees et Mart. = Pilea rhizobola.
B. repanda Hsskrl. = Pipturus repandus.
B. repens Nees et Mart. = Pilea hirtella.
B. rubescens Hsskrl. = Villebrunea rubescens.
B. — Jcq. = Gesnouinia arborea.
B. rugosa Pers. = Phenax ballotæfolius.
B. salicifolia Don = Debregeasia hypoleuca.
B. sanguinea Hsskrl. = Pouzolsia ovalis?
B. scabra Hsskrl. ?
B. squamigera Wedd. = Chamabainia cuspidata.
B. sylvatica Hsskrl. = Villebrunea sylvatica.
B. trinervata Pers. ?
B. trinervis Miq. = Pipturus repandus.
B. urticæfolia Pers. = Phenax urticæfolius.
B. velutina Don = Pipturus velutinus.
B. viminea Wall. = Pouzolsia ovalis.

XV. — CHAMABAINIA.

(Tab. XII, B.)

URTICÆ spec. Wall.
CHAMABAINIA (sed melius CHAMABÆNA) Wight, *Icon. pl. Ind. or.*, VI, t. 1981; Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 203.

FLORES monoici vel dioici?, in glomerulis axillaribus conferti, bracteis brevibus scariosis stipati.

MASC. : *Perigonium* 4-lobum; segmentis sub apice acutissimo gibbosis mucronatisve, in præfloratione valvatis. *Stamina* 4. *Pistilli rudimentum* clavatum, glaberrimum vel pilis paucissimis stipatum.

FEM. : *Perigonium* tubulosum, compressum, erostre, ore valde contracto minute 4-dentato. *Ovarium* ovulumque ut in Boehmeria. *Stigma* breve, ovatum s. ellipticum, apice acuminato ovarii continuum. *Achænium* ellipticum, læve, perigonio persistente et marcescente(?) inclusum; pericarpio crustaceo. *Embryo* ut in genere memorato.

Herba indica; caule repente demumque lignescente; foliis oppositis, isomorphis, serratis, trinervibus, pilosulis; cystolithis punctiformibus parum conspicuis; stipulis insignibus, liberis, axillaribus lateralibusque, inter petiolos sæpe nonnihil concretis.

Obs. — Genre monotype, distinct du précédent par la forme de son stigmate.

CHAMABAINIA CUSPIDATA.

C. foliis ovatis vel elliptico-ovatis, superne attenuatis acuminatisve (acumine obtusiusculo), excepta basi acuta aut obtusa acute serratis; stipulis glomerulos involucrantibus.

Urtica squamigera Wall., *Cat.*, n. 4592.
Chamabainia squamigera Wight, *Icon. pl. Ind.*, l.c.
Boehmeriæ spec. dub. Wedd., l.c.

Herbacea vel suffrutescens, diffuse ramosa; *caule* sæpius longe repente et e nodis radicante; *ramis* adscendentibus, 1-3-decimetralibus, gracilibus, subsimplicibus, quadrangulis magis minusve pilosis, exsiccatis ut plurimum ferrugineis, internodiis (præsertim mediis) elongatis. Folia patula, $1\frac{1}{2}$-5 cm. longa, $2\frac{1}{2}$ cm. lata, basi plerumque late cuneata integraque, serraturis reliqui limbi obtusiusculis acutisve et margine exteriore sæpius convexis; nervis basilaribus ad trientem superiorem limbi excurrentibus, subtus pubescentibus aut (sicut in pagina superiore) sparsim pilosis; lamina exsiccata membranacea et haud raro fuscescente; petiolis 5-20 mm. longis atque in eodem jugo nonnihil inæqualibus, pubescentibus. Stipulæ 4-5 mm. longæ, ovatæ, acutæ vel rotundatæ et mucronatæ, ejusdem nodi caulem amplectentes sæpeque basi connatæ et perfoliatæ, membranaceæ, erectæ patulæ vel reflexæ, nervo dorsali pilosæ, siccitate ferrugineæ. Glomeruli masculi ex axillis superioribus vel in ramis distinctis orti, *floribus* laxiuscule congestis, pedicellis 2-3-millimetralibus, perigonii lobis sub apice mucrone brevissimo v. longiusculo obtusiusculoque instructis extus in dimidio superiore longe pilosis, mucrone interdum glabro; alabastro circiter sesquimillimetrali. Glomeruli feminei inferiores, densiflori; *floribus* subsessilibus, bracteis brevibus lanceolatis stipatis: *perigonio* obovato, compresso (ore valde contracto), in dimidio superiore densiuscule piloso; *fructifero* fere rotundato, millimetrali, margine obtuso, *achænium* ellipticum acuminatum laxiuscule includente.

Hab. — In sylvis humidis ad radices arborum et locis udis regionum temperatarum subtropicarumque in montibus Khasiæ, Himalayæ a *Sikkim* ad *Kumaon* (Wallich; Strachey et Winterbottom, exsicc., n. 8; Hook. fil. et Thomson), et peninsulæ indicæ montium *Nilghiri* (Wight). — (v. s.)

Obs. — Il faut se garder de confondre, avec cette plante, le *Droguetia urticoides* qui lui ressemble beaucoup par le port.

XVI. — POUZOLSIA (1).

(Tab. XIII, A.)

PARIETARIÆ et URTICÆ spec. Linn. et Auct.
POUZOLZIA Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, 503; Miquel, *Pl. Jungh.*, 23.
POUZOLZIÆ spec. Bennett, *Pl. jav. rar.*, 66; Wight, *Icon. pl. Ind.*, VI, 36.
LEUCOCOCCUS Liebm., in *Kgl. danske Vidensk. Selsk. Skr.*, 5 Række, *naturv. og math.* Afd., II, 311.
MARGAROCARPUS et POUZOLZIÆ spec. Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 203 et 205.

FLORES monoici, in glomerulos axillares v. spicatos dispositi, masculi femineique in stirpibus monoicis sæpius commixti, bracteis parvis scariosis suffultis.

MASC. : *Perigonium* 3-5-partitum : segmentis ovatis, breviter acuminatis, dorso convexis (nec mucronatis nec transversim infractis), in præfloratione valvatis. *Stamina* 3-5. *Pistilli rudimentum* clavatum v. obovatum, glabrum aut magis minusve lanatum.

FEM. : *Perigonium* tubulosum, sæpius ovatum, nervosum, ore contracto bi-quadri-dentato. *Ovarium* inclusum, liberum, sessile, apiculatum. *Ovulum* erectum aut adscendens. *Stigma* filiforme, cum apice ovarii articulatum et mox deciduum, altero latere villosum. *Achænium* ovario conforme, perigonio marcescente subimmutato vel costis aut alis pluribus aucto vestitum; pericarpio crustaceo, nitido, modo atro, modo fusco aut eburneo. *Embryo* ut in Boehmeria.

Suffrutices frutices aut herbæ, in regionibus tropicis vigentes, alii neogei, alii gerontogei, glabriusculi aut pubescentes; foliis alternis, rarius oppositis, homomorphis, æquilateralibus rariusve inæquilateralibus, plerumque integerrimis, trinervibus : nervis basilaribus ramosis, nec unquam

(1) Dans la première partie de ce Mémoire, j'ai écrit ce mot avec deux *z*; c'est ainsi, en effet, que l'écrivait Gaudichaud; mais M. J. Gay m'a fait observer, avec beaucoup de raison, que cette orthographe est vicieuse : le genre étant dédié à M. le capitaine du génie Pouzols, bien connu par ses recherches botaniques en Corse. M. Bentham a dû faire cette même remarque, car je m'aperçois que, dans le *Flora nigritiana*, c'est aussi *Pouzolsia* qu'il écrit, et non *Pouzolzia*.

usque ad apicem limbi productis; cystolithis punctiformibus; stipulis axillaribus, liberis, persistentibus.

Obs. — Le genre *Pouzolsia*, tel que je le présente ici, comprend toutes les espèces qui y étaient placées par Gaudichaud, plus celles dont Liebmann a fait son genre *Leucococcus*, et moi, le genre *Margarocarpus*. Ces plantes, disons-le, ne se distinguent guère des *Boehmeria* que par leur stigmate articulé et caduque; et elles ont, comme la plupart des *Boehmeria*, un périanthe mâle à segments convexes, et des feuilles à nervures basilaires rameuses, plus courtes que le limbe. La plupart des botanistes qui ont étudié ce groupe depuis Gaudichaud, y ont cependant compris un autre type, que j'y ai moi-même réuni dans un temps : c'est celui que Hamilton en a le premier distrait, sous le nom de *Memorialis*, et M. Miquel, plus tard, sous celui de *Hyrtanandra*. Il est caractérisé par un périanthe mâle à segments brusquement infléchis vers leur tiers ou leur quart supérieur et munis dans ce point d'une crête transversale, et enfin par des feuilles à nervures basilaires simples et étendues d'une extrémité du limbe à l'autre.

Le docteur R. Wight, auquel nous devons un bon travail sur les *Pouzolsia* (*Pouzolsia* et *Memorialis*) de l'Inde, a parfaitement reconnu l'importance que l'on devait attacher à la nervation des feuilles de ces plantes, et il s'est servi avec succès de ce caractère pour grouper ses espèces; mais il ne paraît pas s'être aperçu qu'une forme particulière du périanthe mâle coïncidait avec chacun des principaux modes de nervation; et M. Miquel, de son côté, en fondant sur le premier de ces caractères, son genre *Hyrtanandra*, ne semble pas avoir remarqué combien l'opportunité de la division qu'il proposait se trouvait confirmée par les caractères tirés des organes foliaires.

La plupart des *Pouzolsia* ont les feuilles entières, et plusieurs d'entre eux se rapprochent tellement des Pariétaires, par le port, qu'il n'est nullement étonnant qu'ils aient été confondus avec ces plantes. Gaudichaud même, qui reconnut le premier que ces plantes devaient constituer un genre particulier, ne les plaça pas moins dans la tribu des Pariétariées, dont je les retirai, pour leur donner la place qu'ils occupent ici.

Les *Pouzolsia*, ai-je dit, ne diffèrent essentiellement des *Boehmeria* que par leur stigmate caduque; non-seulement la présence de côtes ou d'ailes sur le périgone fructifère ne constitue pas un caractère d'importance générique,

mais elle est si peu constante, que c'est tout au plus si elle peut servir à la distinction des espèces; cela est si vrai que, dans celles, par exemple, où il se rencontre des périgones ailés, on voit souvent mêlés à ceux-ci, dans le même glomérule, des périgones où les ailes sont remplacées par des côtes, et d'autres sur lesquels on n'aperçoit que des nervures à peine saillantes.

C'est pour les espèces à périgone fructifère sans côtes ni ailes, et à achaines blancs, qu'ont été établis les genres *Leucococcus* et *Margarocarpus*, cités plus haut.

§ I. — FOLIA INTEGERRIMA.

A. — *Flores masculi pentandri.*

a. — Nervi laterales foliorum simpliciter ramosi.

1. Pouzolsia lævigata.

(Tab. XVI, B, f. 1-6.)

P. arborescens, ramulis crassis, apice petiolisque perigoniis et bracteolis subtilissime puberulis, cæterum glaberrima; foliis omnibus alternis, elliptico- v. ovato-lanceolatis, subacuminatis, basi acutis obtusisve, longiuscule petiolatis, trinerviis, costa utrinque nervos primarios plures præter basilares emittente, undique (etiam margine) lævissimis; glomerulis axillaribus; floribus masculis pentandris; perigonio fructifero late bialato, utraque facie inter alas majores cristis irregularibus instructa.

Parietaria lævigata Poir., in Lmk. *Encycl.*, V, 17.
Pouzolzia lævigata Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, 503; Dcne., *Herb. Timor.*, 164.

Arbuscula (teste Commerson) parce ramosa; *ramulis* sæpe arcuatis, crassitie pennæ cycneæ v. anserinæ, basi denudatis cicatricosisque, epidermide obscure rubente vestitis, internodiis superioribus vix semicentimetralibus. Folia ad apices ramulorum vix numerosa, patula, 6-15 cm. longa, 2-5½ cm. lata; nervis basilaribus usque ad trientem superiorem limbi productis,

primariis cæteris ut plurimum utrinque 3, tertiariis (sive e basilaribus nascentibus) numerosis quam ipsi basilares multoties brevioribus; lamina exsiccata membranacea, sæpius læte viridi; *petiolo* 1-2-centimetrali. Stipulæ liberæ, axillari-laterales, lanceolatæ, 8-10 mm. longæ, subacuminatæ, uninerviæ, mox deciduæ, siccitate ferrugineo-scariosæ. Glomeruli axillares aut in ramuli parte inferiore denudata nascentes, discreti, pauci-multi-flori, plerique masculi, paucissimi inter mares florem femineum solitarium exhibentes; *floribus masculis* bracteolis ovatis ciliolatis stipatis, perigonio 5-lobo (et interdum [teste Gaudich.] 6-lobo), lobis subacuminatis; *floribus femineis* sessilibus subsessilibusve; *perigonio* quam stylus s. stigma multo breviore, *fructifero* siccitate nigricante, transverse oblongo, 5-6 mm. lato et dimidium circiter longo s. alto, basi subcordato, apice bicuspidato; alis majoribus subtiliter pubescentibus margine denticulatis et obsolete nervosis; minoribus s. cristis (sæpius utrinque duabus) e costis perigonii ortis, quam alæ multo minoribus iisque crassioribus, forma cæterum irregulari. *Achænium* ovatum, bimillimetrale, fuscum, nitidum.

Hab. — In sylvis et ad margines torrentium insul. Mauritii *Bourbon* et *Timor?* (Commerson, Richard, du Petit Thouars, Boivin, etc.). — (v. s.)

2. Pouzolsia canescens.

P. arborescens; ramulis crassis, annotinis pubescenti-tomentosis, cæteris glabratis; foliis omnibus alternis, ovato-lanceolatis ovatisve, attenuato-acuminatis, obtusiusculis, basi rotundatis, petiolatis, trinerviis, utrinque pubescentibus junioribusque canescentibus, lævibus; nervis simpliciter ramosis cæterumque ut in præcedente; glomerulis axillaribus, floribus masculis (pentandris) femineisque sæpius in axillis distinctis nascentibus; perigonio fructifero ut speciei ejusdem.

Parietaria canescens Poir., l. c.
Pouzolzia canescens Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, 503.

Habitus præcedentis; ramis foliisque quoad magnitudinem et nervationem ut in eadem; *petiolis* vero plerumque brevioribus et nonnihil crassioribus,

pubescenti-tomentosis. Stipulæ ovatæ, acuminatæ, extus excepto margine pubescentes, siccitate ferrugineæ. Glomeruli masculi multiflori, brevissime pedicellati; perigonio extus subtiliter pubente, 5-lobo, lobis subacuminatis; *floribus femineis* paucis, ex axillis superioribus plerumque nascentibus, floribus masculis commixtis aut sæpissime solitariis; stylo *perigonio fructifero achænio*que iis stirpis præcedentis simillimis.

Hab. — In montibus altioribus insulæ Mauritii, præsertim in illo cui *Pouce* nomen datur (Commerson, du Petit Thouars, Gardner, Boivin, etc.). — (v. s.)

Obs. — Ce *Pouzolsia* et le précédent, pourraient, à première vue, et en l'absence des fruits, être confondus avec quelques formes du *P. auriculata*, mais il suffira de faire attention à la nervation des feuilles pour le distinguer sûrement.

3. Pouzolsia auriculata.

P. sæpius fruticosa; caule erecto, ramoso; ramulis crassis, virgatis, puberulis pubescentibusve aut fere tomentosis; foliis omnibus alternis, isomorphis, lanceolatis ellipticis vel ovatis, sensim acuminatis, basi obtusis aut acutis et interdum rotundatis, longiuscule petiolatis, tri-tripli-nerviis, costa utrinque nervum primarium unicum præter basilares emittente, hisce simpliciter ramosis; limbo supra hispido-puberulo (raro glabrato) sæpeque asperulo, subtus magis minusve pubescenti-tomentoso vel strigoso, margine subtiliter hispido-spinuloso; glomerulis axillaribus, androgynis; floribus masculis pentandris; perigonio fructifero aptero costatoque aut auriculato vel subalato.

α : fruticosa; foliis discoloribus, scilicet pagina inferiore densiuscule pubescentibus et in limbo juniore canescentibus.

Pouzolzia auriculata Wight, *Icon. pl. Ind.*, VI, t. 1980 et 2099, n. 37; — P. elliptica ejusd., l.c., 2098, n. 32; — P. bicuspidata ejusd., l.c., n. 33; — P. scabra ejusd., l.c., t. 2097, n. 29.

β : fruticosa; foliis junioribus fere concoloribus, nempe utraque pagina parce et subæqualiter puberulis.

Pouzolzia Rheedii Wight., l.c., t. 2099, n. 38.

γ : herbacea vel suffrutescens; foliis quam in varietatibus α et β amplioribus tenuioribusque, ovatis vel rotundatis, utrinque hispido-pilosulis aut fere glabratis.

Pouzolzia rostrata Wight, l.c., t. 1980 et 2099, n. 34.

Frutex rariusve suffrutex rarissime herba. *Rami* fruticis elongati, virgati, crassitie pennæ anserinæ vel cycneæ aut etiam crassiores, inferne hispidi asperati v. glabrati epidermideque sæpius castanea vestiti, siccitate plerumque longitudinaliter rugosi; internodiis brevibus. Folia magnitudine admodum variabili, 4-10 cm. longa, $1\frac{1}{2}$-4 cm. lata, sensim rariusve subabrupte attenuata; nervis basilaribus usque ad basim acuminis vel etiam altius productis, primariis cæteris (e costa scilicet nascentibus) utrinque solitariis limboque dimidio circiter æquilongis, tertiariis (s. e nervis basilaribus ortis) paucis (3-4), trientem limbi longitudine fere æquantibus; lamina exsiccata membranacea vel rigidula; *petiolo* 5-15 mm. rariusve 3 aut etiam 4 cm. longo, varie pubescente aut glabrato. Stipulæ liberæ, axillari-laterales, ovatæ vel ovato-lanceolatæ, 4-6 mm. vulgo longæ, anguste acuminatæ, extus magis minusve pubescentes, siccitate ferrugineæ, demum deciduæ. Glomeruli pisiformes, densiflori; *floribus masculis* quam feminei multo numerosioribus : perigonio 5-partito, undique pilis brevibus rectiusculis hamatisque strigoso-hispido, lobis breviter acuminatis; *floribus femineis* sessilibus, in axillis superioribus plerumque numerosioribus; *perigonio* stigmati æquilongo vel multo breviore, fructifero $1\frac{1}{2}$-3 mm. lato, apice bidentato, nunc ovato et subæqualiter costato superne compresso, nunc in triente superiore abrupte acuminato s. cuspidato (subtus nempe utrinque crasse biauriculato, auriculis sive alis triangularibus vel interdum oblongis aut fere rotundatis), rarius in toto margine anguste alato.

Hab. — In montibus australioribus peninsulæ Indiæ orientalis, prov. *Carnatic*, *Mysore* et *Malabar* (Wight, etc.). — (v. s.)

4. Pouzolsia diffusa.

P. caule gracili, prostrato vel repente, apice præsertim hirto; foliis omnibus oppositis, ovatis ellipticisve, utrinque acutis aut basi ob-

tusatis, breviter petiolatis, pilosis, trinerviis, costa in triente inferiore limbi trifurcato, nervis basilaribus simpliciter ramosis; floribus masculis pentandris; perigonio fructifero subalato.

Pouzolzia diffusa Wight, l.c., t. 2099, n. 36.

Herbacea, parce ramosa; *caulibus* elongatis, crassitie vix pennæ corvinæ, angulatis, basi demum glabratis, internodiis 4-5 cm. longis longioribusve. Folia 2-3½ cm. longa, 1-1¾ cm. lata, nervis ut in *P. indica*, supra sparsim longiusculeque pilosa (pilis paginæ inferioris in nervis præsertim crebris), margine subtiliter spinuloso-hispida; *petiolis* 3-5 mm. longis, hirto-pilosis. Stipulæ laterales, liberæ, ovato-lanceolatæ, 3-5-millimetrales, acuminatæ, nervo dorsali pilosæ, siccitate ferrugineæ. Glomeruli vix multiflori, *floribus* masculis et femineis intermixtis : *masculis* pedicellatis, perigonio 5-partito, segmentis subacuminatis in dimidio superiore pilis rectis et aliis numerosioribus hamatis instructis; *floribus femineis* subsessilibus; *perigonio fructifero* ovato, bimillimetrali, basi obtuso, superne compresso et apice emarginato hirtoque, in dimidio inferiore utriusque faciei elevate crasseque 4-5-costato; costis lateralibus auriculiformibus quam intermediæ dimidio circiter minoribus, in partem superiorem perigonii decurrentibus.

Hab. — In montibus *Nilghiri*, peninsulæ Indiæ orientalis (Wight). — (v. s. typ.)

Obs. — Très-bonne espèce, distincte de toutes les formes du *P. indica* par ses fleurs mâles pentamères, par ses feuilles toutes opposées, etc., et du *P. auriculata*, par tous les caractères tirés des organes de la végétation.

5. Pouzolsia macrura.

P. caule erecto, frutescente; ramulis hornotinis pubescentibus; foliis omnibus alternis, ellipticis, acuminatis, basi acutiusculis, longiuscule petiolatis, trinerviis, supra sparsim puberulis asperulisque, subtus canescenti-tomentosis; inflorescentia elongata, spiciformi, terminali, aphylla; floribus masculis pentandris; perigonio fructifero bialato.

Boehmeria arachnoidea Wlprs., in *Nov. act. Acad. cæs. Leop. Carol.*, XIX, suppl. I, 423.

Frutex; *ramulis* crassitie pennæ anatinæ vel anserinæ, basi denudatis glabratisque, apice contra s. usque ad basim inflorescentiæ crebre foliosis pubescentibusque, internodiis 2-3 mm. vix longis. Folia ramea fere æquimagna, 5-8 cm. longa, 2-4 cm. lata, patula; nervis basilaribus ad trientem superiorem limbi productis, cæteris primariis (utrinsecus duobus) e costa supra medium ortis; lamina exsiccata membranacea, supra fusco-viridi, subtus cinerascente; *petiolo* gracili, 2-5 cm. longo, pubescenti-tomentoso. Stipulæ liberæ, axillari-laterales, triangulari-subulatæ, persistentes. Spica 2-3 dm. longa, ramulum terminans, demum pendula?, rachi gracili angulata pubescente; *glomerulis* numerosissimis parvis subdiscretisque, plerisque masculis, paucissimis androgynis, infimis ex axillis ipsis foliorum superiorum nascentibus stipulisque involucratis, cæteris bractea parva ovata acuminataque suffultis; *floribus masculis* sessilibus vel breviter pedicellatis : perigonio 5-lobo hispidulo, lobis acuminatis et pilis quibusdam hamatis dorso et margine instructis; *floribus femineis* in axillis inferioribus præsertim obviis, sed in inflorescentiis omnibus quas observare licuit rarissimis atque interdum ut videtur prorsus nullis; *perigonio fructifero* ovato, $2\frac{1}{2}$-3 mm. longo, basi rotundato, subanguste bialato, alis (superne latioribus) os perigonii parum superantibus apiceque sinu parvo discretis, utraque facie inter alas angulato-sulcata et undique hispida.

Hab. — In ins. *Mindoro* Philippinarum (Cuming, exsicc., n. 1492). — (v. s.)

b. — Nervi laterales foliorum subdichotomi.

6. Pouzolsia cymosa.

P. caule erecto, hirtulo vel glabrato; foliis (etiam supremis) oppositis, ovato-lanceolatis, acuminatis, basi rotundatis vel cordatis, breviter petiolatis, trinerviis, costa in triente inferiore trifurcata, nervis basilaribus dichotomis; floribus laxe cymosis, masculis pentandris; perigonio fructifero aptero.

Pouzolzia cymosa Wight, *Icon. pl. Ind.*, t. 1979.

Elkania multinervis Schlechtendal, mscr., in sched. pl. exsicc. Ind. or. (edit. Hohenack., ann. 1851).

Suffruticosa, parce ramosa, 3-8 dm. alta; *ramis* elongatis, gracilibus, obtuse quadrangulis, pilosis strigosulisve demumque glabratis et sæpe asperulis; internodiis frequentissime 5-6-centimetralibus. Folia omnia fere æqualia, superiora nempe magnitudine vix diminuta, 3-9 cm. longa, $1\frac{1}{2}$-4 cm. lata, sæpius ovata, sensim acuminata, acutissima, costa nervisque lateralibus (in limbo medio 7-9) fere æqualibus et æquidistantibus, supra (præsertim in intervenio) sparsim et adpresse pilosula, subtus undique pubescenti-pilosula; *petiolo* 3-5 mm. longo. Stipulæ in nodis singulis quatuor, omnes liberæ, lanceolatæ, subulato-acuminatæ. Cymæ quam petioli ut plurimum plus quam duplo longiores, patule ramosæ, ramulis pilosulis; *floribus masculis* numerosis, pedicellatis, bracteis ovatis membranaceis suffultis, perigonii 5-partiti segmentis acuminatis extus undique pilosis, pistilli rudimento lanato; *floribus femineis* paucis interdumque deficientibus (?), ad basim ramorum primariorum cymæ sessilibus; *perigonio fructifero* ovato, sesqui-millimetrali, subæqualiter altiusculeque 12-costato, strigoso.

Hab. — In Peninsulæ Indiæ orientalis montibus *Nilghiri* (Wight, etc.). — (v. s.)

7. Pouzolsia microphylla.

P. caule ramisque pubescentibus; foliis omnibus oppositis, ovatis, acutis, basi rotundatis vel subcordatis, breviter petiolatis, nervis ut in præcedente; floribus densiuscule glomeratis, masculis pentandris, femineis perigonio fructifero breviter bialato.

Pouzolzia microphylla Wight, l. c., t. 2098, f. 30.

Suffruticosa?; *caule* decumbente?, parce pubescente demumque glabrato; *ramis* omnibus in specimine unico suppetente brevibus et fere æqualibus, (foliisque) canescenti-pubescentibus, internodiis 1-$1\frac{1}{2}$-centimetralibus. Folia 10-13 mm. longa, 5-8 mm. lata, subæqualia, non aut vix acuminata; nervis fere ut in specie præcedente at subtus magis pilosis; *petiolo* 1-2-millimetrali. Stipulæ liberæ, ovato-lanceolatæ, acuminatæ. Glomeruli pisiformes, petiolos superantes; *floribus masculis* breviter pedicellatis, perigonio 5-partito vel 4-partito (Wight) segmentis acuminatis, extus æqualiter pilosis;

pistilli rudimento lanato; *floribus femineis* paucis, inter masculos latentibus; *perigonio fructifero* ovato, 12-costato, costis quatuor quam reliquæ majoribus et fere aliformibus (Wight).

Hab. — In India orientali. — (v. s. typ. in Herb. Wight.)

Obs. — Il ne me paraît pas improbable que cette plante ne soit rattachée un jour comme simple variété au *P. cymosa*, dont elle diffère surtout par la petitesse de ses feuilles et par la condensation de ses inflorescences. Un des principaux caractères donnés par Wight, pour distinguer les deux espèces, était tiré du nombre des segments du périanthe mâle; mais je dois dire, pour ma part, que je n'ai pas pu constater qu'il y eût de différence entre elles sous ce rapport.

B. — *Flores masculi tetrandri.*

a. — Perigonium fructiferum costatum vel alatum. Stirpes gerontogeæ.

8. Pouzolsia indica.

(Tab. XIII, A, f. 7-16.)

P. suffrutescens rariusve omnino herbacea; caule ramisque diffusis v. prostratis adscendentibusve, adpresse pubescentibus pilosisve aut fere glabratis; foliis inferioribus sæpe oppositis, cæteris et præsertim supremis ramulorumque alternis, ovatis vel lanceolatis, petiolatis, trinerviis, costa utrinque nervum unicum primarium præter basilares emittente, hisce simpliciter ramosis, limbo varie piloso v. pubescente, margine hispido-spinuloso; glomerulis axillaribus, androgynis; floribus masculis tetrandris; perigonio femineo quam stigma breviore; fructifero elevate et æqualiter costato, aut (costis 4 accrescentibus) 4-auriculato vel 4-alato, margine ipso perigonii nisi in parte superiore exalato.

α *vulgaris :* caule sæpius diffuse ramoso; foliis ut plurimum parvis ac plerisque (nisi in subv. *oppositifolia*) alternis, ovatis lanceolatisve,

rarius subcordatis, utrinque pilosis; perigonio fructifero subæqualiter costato vel costis lateralibus utriusque faciei nonnunquam paulo elevatioribus.

Herba Memoriæ Rumph., *Herb. Amb.*, VI, t. 12, f. 2.
Parietaria indica Linn., *Mantiss.*, 128. — P. zeylanica ejusd., l.c., 501.
Urtica parva Bl., *Bijdr.*, 502. — U. nana Hamilt., mscr. — U. triplinervis Wall., *Cat.*, n. 4607. — U. glomerata et U. repens ejusd., l.c., 4619, A.
Boehmeria nana D. Don, *Prodr. Fl. Nepal.*, p. 60.
Pouzolzia indica Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, 503; Benn., *Pl. jav. rar.*, 67; Wight, *Icon. pl. Ind.*, VI, t. 1980 et 2100, n. 40. — P. parietarioides Dcne., *Herb. Timor.*, 164.

s. v. *frutescens :* caule elatiore, ramis virgatis.

Urtica suffruticosa Roxb., *Fl. Ind.*, III, 583. — U. fruticosa Wight, l.c., II, t. 694.
Pouzolzia suffruticosa Wight, l.c., VI, n. 43.

s. v. *procumbens :* caulibus s. ramis diffusis, procumbentibus; foliis parvis, late ovatis, obtusiusculis, confertis.

Pouzolzia procumbens Wight, l.c., VI, t. 2099, n. 35.

s. v. *umbrosa :* foliis amplioribus, tenuiter membranaceis, exsiccatis læte viridibus.

s. v. *oppositifolia :* foliis plerisque oppositis.

Parietaria cochinchinensis Loureiro, *Fl. cochinch.*, 654.
Boehmeria cochinchinensis Spr., III, 844.

β *alienata :* caule vix ramoso; foliis fere omnibus oppositis, late ovatis, basi rotundatis v. subcordatis; perigonio fructifero subæqualiter costato vel 4-auriculato.

a : — foliis amplis, longe petiolatis, exsiccatis tenuiter membranaceis, pilosulis.

Parietaria zeylanica Linn., *Fl. zeyl.*, n. 371; ejusd., *Spec.*, 1492, nec *Mantiss.*
Urtica alienata Linn., *Syst. veg.*, ed. 13, p. 709; Roxb., *Fl. Ind.*, III, 582; Wight, l.c., VI, t. 693.
Pouzolzia zeylanica Benn., l.c., 67; Wight, l.c., t. 2101, n. 45.
Boehmeria alienata Willd., *Spec. pl.*, IV, 341.

s. v. *muralis :* foliis breviter petiolatis, siccitate rigidulis, subtus densiuscule pilosis.

Pouzolzia muralis Miq., *Pl. Junghuhn.*, 24.

γ *tetraptera :* caule basi præsertim ramoso, ramis virgatis; foliis plerisque alternis, ovato-lanceolatis lanceolatisve, breviter petiolatis, utrinque pilosis; perigonio fructifero subæqualiter costatulo vel latiuscule membranaceo-quadrialato s. auriculato.

a : — foliis plerumque ovatis, superioribus vix diminutis.

Pouzolzia tetraptera et P. Johnsoniana Wight, l.c., t. 2190, n. 42 et t. 2101, n. 47. — P. trichophora Hohenacker, in sched. pl. Ind. or. exsicc., n. 179.

s. v. *pyramidata :* foliis plerisque lanceolatis, superioribus conspicue diminutis.

Pouzolzia pyramidata Wight, l.c., t. 2101, n. 48.

s. v. *prostrata :* caulibus s. ramis primariis robustis, simplicibus, elongatis, prostratis; foliis inferioribus alternis oppositisve, ovatis, superiorum magnitudine vix diminuta.

Pouzolzia pilosa Wight, l.c., t. 2101, n. 46.

s. v. *minor :* caulibus s. ramis primariis gracilibus, diffusis prostratisve; foliis parvis, omnibus alternis, ovatis, pilosis.

Pouzolzia minor Wight, l.c., t. 2100, n. 43.

Stirps polymorpha; *caulibus* basi ut plurimum lignescentibus, crassitie variante, raro autem ultra eam pennæ corvinæ vel anatinæ abeunte, altitudine s. longitudine vix decimetralibus aut sæpe plus quam semimetralibus, exsiccatis virentibus ochraceis vel ferrugineis; merithallis longitudine admodum variabili. Folia vulgo 1-3 cm. longa, 4-13 mm. lata, sed sæpissime minora et haud raro (præsertim in var. β et γ) duplo majora; lamina exsiccata rigidula vel tenuiter membranacea et nonnunquam subtranslucida læteque virente, vix asperula; *petiolo* in var. α et γ sæpius brevi, nempe vulgo 2-5 mm. longo centimetrumque raro superante, in var. β contra sæpissime 2-3-centimetrali. Stipulæ liberæ, axillari-laterales, a basi dilatata latiuscule ovatæ subabrupteque et anguste acuminatæ, $1\frac{1}{2}$-3 mm. longæ, scariosæ, ciliatæ, extus vel tantum nervo dorsali et acumine longiuscule pilosæ. Glomeruli pauciflori; *floribus* sexus utriusque intermixtis et sæpe æquinumeris, subsessilibus:

masculis perigonio 4-partito, segmentis breviter acuminatis extus pilis rectis hamatisque strigoso-hispidis; *floribus femineis* perigonio magis minusve strigoso v. piloso sed demum (nisi ad apicem) sæpius glabrato; *perigonio fructifero* ut plurimum aptero, ovato, ventricoso, superne sensim attenuato apiceque bidentato, $1\frac{1}{2}$-2 mm. longo, 1 mm. circiter lato, costis 8-12 ad maturitatem valde prominentibus crassiusculisque, costis lateralibus utriusque faciei modo (var. β) in auriculas crassas semirotundatas vel triangulares apicem perigonii autem non attingentes dilatatis, modo (in var. γ) alas ovatas membranaceas nucleo ipso æquilatas apicemque perigonii sæpe superantes aut auriculas rotundatas efformantibus. *Achœnium* ovatum, millimetrale, nitidum, initio nisi in ipso apice eburneum, sed demum omnino atrum.

Hab. — In India orientali tropica fere tota, in Zeylania, Java et ins. Philippinis, necnon in ditione sinensi, locis cultis et incultis frequens. — (v. s.)

Obs. — Quelques formes de cette plante ont la plus grande ressemblance avec notre Pariétaire commune que le *Pouzolsia indica* remplace en quelque sorte dans l'Asie australe.

9. Pouzolsia glomerata.

P. suffrutescens; caule basi radicante ramisque elongatis parce strigosis; foliis plerisque alternis, lanceolatis vel ovato-lanceolatis, petiolatis, trinerviis, supra glabris, nervis subtus pilosulis, margine hispidulo; glomerulis androgynis; floribus masculis tetrandris; perigonio femineo quam stigma breviore, fructifero subcompresso, sæpius in toto margine sed præsertim apice membranaceo-alato, facie utraque costis quinque magis minusve prominentibus percursa.

Pouzolzia glomerata Hassk., *Cat. hort. bogor.*, 80; Miq., *Pl. Jungh.*, 23. — P. angustifolia Wight, *Icon. pl. Ind.*, VI, t. 2100, n. 39.

Præcedenti affinis, sed plerumque elatior. Caulis basi præsertim ramosus; *ramis* diffusis, 4-5 dm. longis vel etiam longioribus, obtuse angulatis, siccitate fuscescentibus, merithallis inferioribus 3-10-centimetralibus. Folia 3-10 cm. longa, 8 mm.-$2\frac{1}{2}$ cm. lata, nervis ut in *P. indica* dispositis;

lamina exsiccata membranacea, supra obscure viridi, subtus pallidiore; *petiolo* gracili, 3-15-millimetrali. STIPULÆ lanceolatæ, 4-5 mm. longæ, subulato-acuminatæ, parce et adpresse pilosulæ vel glabratæ. GLOMERULI pauci-multi-flori; *floribus* commixtis, *masculis* ut plurimum crebrioribus brevissime pedicellatis, perigonii 4-partiti segmentis brevissime acuminatis strigosulis aut fere glabratis; *floribus femineis* sessilibus; *perigonio fructifero* oblongo, $2\frac{1}{2}$ mm. circiter longo, $1\text{-}1\frac{1}{2}$ mm. lato, utrinque obtuso vel apice emarginato, brevissime strigosulo; ala marginali prope apicem præsertim conspicua, basi et in medio contra nonnunquam angustissima, costis sæpe parum conspicuis. *Achænium* quam in *P. indica* vix majus.

HAB. — In ins. Java (Junghuhn; Zolling, exsicc., n. 52; Göring), *Borneo* (Barber) necnon in penins. Malaccensi (Griffith). — (v. s.)

Obs. — Il y a certains échantillons de cette espèce qu'il est très-difficile de distinguer de variétés du *P. indica*, les caractères tirés du fruit étant sujets à exception. Sa physionomie générale est cependant assez caractéristique.

10. POUZOLSIA TUBEROSA.

P. radice (s. caudice) tuberosa, fusiformi; caulibus pluribus, elongatis, prostratis; foliis ovatis oblongis lanceolatisve, trinerviis, pilosis; floribus masculis tetrandris; perigonio femineo gibboso, ore contracto.

Urtica tuberosa Roxb., *Fl. Ind.*, III, 583; Wight, *Ic. pl. Ind.*, II, t. 697.
Pouzolzia tuberosa Wight, l.c., VI, n. 44.

Perennis; *caulibus* s. ramis annuis 3-18 dm. longis, flaccidis, striatis, parce pilosis. FOLIA patula, petiolata, 2-8 cm. longa; inferiora s. caulina opposita majora, superiora s. ramea lanceolata acuta. FLORES congesti, sessiles, masculi et feminei intermixti; *perigonio femineo* minuto, ore subdentato; stylo elongato, piloso. *Achænium* ovatum, acutum. (Descript. ex Roxburgh)

HAB.— In Indiæ orientalis locis umbrosis, ad sepes et rivulos (Roxburgh).—(v. s. in Herb. Benth.)

Obs. — La racine de ce *Pouzolsia* est comestible, selon Roxburgh, qui le dit très-voisin de son *U. alienata*. Je dois dire pour ma part que, si l'échan-

tillon florifère que j'ai vu dans l'herbier de M. Bentham est authentique, comme il le paraît, il ne me semble guère possible de le distinguer, à cet état, du *Pouzolsia indica*. Il est bon d'ajouter qu'aucun botaniste, depuis Roxburgh, ne paraît avoir rencontré la plante en question.

b. — Perigonium fructiferum nec costatum nec alatum.

* — *Species africanæ.*

11. Pouzolsia guineensis.

P. suffrutescens; caule elongato, diffuse ramoso, pubescente; foliis omnibus alternis, ovatis vel ovato-lanceolatis, petiolatis, integerrimis, trinerviis, costa utrinque nervum unicum vel duos præter basilares (illorum *P. indicæ* similes) emittente, limbo in utraque facie piloso, margineque hispido; glomerulis pauci-multi-floris, floribus masculis tetrandris; perigonio femineo quam stigma longiore; fructifero late ovato, acute marginato nec alato, in utraque facie nervis filiformibus (nec costis) notata.

Parietaria guineensis G. Don, mscr.
Pouzolzia guineensis Benth., in Hook. *Niger Flora*, 518.

Varietatibus quibusdam *P. indicæ* quodammodo affinis, sed notis permultis distincta. *Caulis* erectus vel adscendens, 6 dm. et ultra altus, teretiusculus, basi crassitie circiter pennæ anatinæ, superne breviter pubescens aut villosulus et interdum parce pilosus, lævis, inferne glabratus, siccitate pallide ferrugineus. Folia magnitudine admodum variabili, 1-5 cm. longa, $\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ cm. lata, acuminata, basi acuta obtusa aut rotundata, nervis subtus prominulis longiusculeque pilosis; lamina exsiccata submembranacea, in foliis adultioribus asperula; *petiolo* gracili, 2-15 mm. longo, pubescenti-piloso. Stipulæ 1-$2\frac{1}{2}$ mm. longæ, ovatæ, abrupte subulato-acuminatæ, in nervo dorsali margineque longiuscule pilosæ. Glomeruli densiflori, *floribus* sessilibus commixtis, *masculis* perigonio 4-partito (rarius 3-partito) extus pilis hamatis hirsuto; *femineis* perigonio strigoso, stigmate vix semimillimetrali recurvo longiusculeque villoso; *perigonio fructifero* late ovato aut fere rotun-

dato, $1\frac{1}{2}$ mm. circiter longo, acuto, basi late rotundato, parce piloso, nervis 3-4 parum prominentibus. *Achœnium* late ovatum, apiculatum, $1\frac{1}{3}$ mm. longum, acutiuscule marginatum, fusco-albidum, nitidum.

Hab. — In locis cultis et fruticetis Africæ tropicæ occidentalisque, ad *Fernando-Po* et in insula *St Thomas* (Vogel). — (v. s. typ. in Herb. Benth. et Hook.)

Obs. — Espèce voisine, par le port, de quelques formes du *P. indica*, dont il est facile de la distinguer par les caractères énumérés, et en particulier par le peu de longueur du stigmate.

12. Pouzolsia abyssinica.

P. herbacea, erecta, simpliciter ramosa; foliis ovatis, acuminatis, basi acutis, longiuscule petiolatis, integerrimis, trinerviis (nervis basilaribus ramosis et ante apicem limbi in margine desinentibus, costa utrinque nervum primarium unicum præter basilares emittente), supra hispidis, subtus tenuissime arachnoideo-tomentosis; floribus masculis 3-4-andris; perigonio femineo quam stigma longiore; fructifero nervato.

Parietaria abyssinica Hochstett., mscr., in A. Rich. *Tent. Fl. Abyss.*, II, 258.
Margarocarpus Schimperianus Wedd., *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 205.

Annua; *caule* gracili, pubescenti-piloso, inferne denudato glabratoque, superne diffuse ramoso; ramis hirtulis, internodiis 3-5-centimetralibus. Folia 3-8 cm. longa, 2-4 cm. lata, longiuscule acuminata, nervis basilaribus tenuibus simpliciter ramosis usque ad quartam partem superiorem limbi excurrentibus, nervis primariis cæteris infra mediam costam nascentibus atque ad apicem acuminis arcuatim protensis; lamina exsiccata tenuiter membranacea, supra viridi, subtus albicante; *petiolo* gracili, 2-3 cm. longo, tenuiter pubescente sparsimque piloso. Stipulæ ovatæ, 3 mm. longæ, subulato-acuminatæ, longiuscule ciliatæ. Glomeruli axillares, pauciflori; *floribus masculis* (femineis intermixtis) perigonio 3-4-partito, segmentis breviter acuminatis pilosis; *perigonio fructifero* ovato, $2\text{-}2\frac{1}{2}$ mm. longo, superne sensim attenuato, acuto, siccitate interdum irregulariter costato, superne piloso, *achœnium* sordide album arcte includente.

Hab. — In rupibus vallis Abyssinicæ *Maimezano* (Schimper). — (v. s.)

13. Pouzolsia Boiviniana.

P. monoica, herbacea; caulibus filiformibus, repentibus, puberulis; foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, apice attenuatis v. subacuminatis, basi obtusiusculis rotundatisve, integerrimis, concoloribus, lævibus, ciliolatis et utrinque sparsim pilosis, pilis nervorum paginæ inferioris crebrioribus; glomerulis axillaribus, paucifloris, androgynis unisexualibusve; floribus masculis triandris; perigonio fructifero ecostato, piloso.

Margarocarpus Boivinianus Wedd., l.c., 204.

Caules plures e radice annua? prodeuntes, 1-4 dm. longæ, basi lignescentes, demumque denudati, nodis fere omnibus radiculas tenues emittentibus, merithallis circiter centimetralibus. Folia 1-4 cm. longa, 4-12 mm. lata; nervis basilaribus tenuibus ad partem quartam superiorem limbi cum nervis primariis sequentibus ante marginem arcuatim anastomosantibus; lamina exsiccata membranacea, pallide viridi; *petiolo* gracili, 1-8-millimetrali, pubescente. Stipulæ ovatæ v. lanceolato-ovatæ, 1-2 mm. longæ, subabrupte acuminatæ, dorso pilosæ, persistentes. Glomeruli in axillis fere omnibus nascentes, e *floribus* 3-5 (quorum intermedius ut plurimum femineus est) sæpius compositi; *masculis* breviter pedicellatis, perigonio 3-partito, extus densiuscule hirto, segmentis valde convexis s. cucullatis, apice brevissime acuminatis; pistilli rudimento clavato; *femineis* sessilibus, ore inconspicue denticulato, stylo quam ovarium multoties longiore; *perigonio fructifero* ovato, vix millimetrali, utrinque convexo lævique, inferne glabrato, superne subadpresse piloso. *Achænium* perigonio conforme eburneum.

Hab. — In convallibus editis umbrosisque insulæ *Anjouan* (Boivin). — (v. s. in Herb. Mus. par.)

** — *Species austro-americanæ.*

14. Pouzolsia obliqua.

P. dioica?; ramis superne dense hirto-pubescentibus; foliis alter-

nis, inæquilateralibus, oblongis vel oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi rotundatis vel subcordatis, trinerviis, costa utrinque nervos primarios duos præter basilares emittente, limbo utrinque pubescenti-piloso supraque asperulo; glomerulis paucifloris; perigonio fructifero ovato, aptero et ecostato, apice præsertim hirto.

Boehmeria obliqua Pœpp., mscr.
Margarocarpus obliquus Wedd., l.c., 204.

Frutex; *ramis* teretibus, basi denudatis glabratisque et epidermide castanea vestitis; *ramulis* gracilibus, diffusis, subdistiche foliosis, internodiis 1-3-centimetralibus, epidermide subhirsuta etiam castanea. Folia 5-11 cm. longa, $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ cm. lata, inferiora superioribus multo minora potiusque elliptica quam oblonga aut lanceolata; lamina exsiccata submembranacea, fusca, hirsutie paginæ inferioris molliuscula; *petiolo* 3-6 mm. longo, hirto, Stipulæ subulato-triangulares, subcentimetrales, pilosæ, persistentes. Glomeruli in speciminibus visis omnes feminei, *floribus* sessilibus; stigmate filiformi, 6 mm. longo, dense lutescenti-villoso; *perigonio fructifero* $2\frac{1}{2}$ mm. longo, subcompresso, basi anguste marginato, *achœnium* ovatum subacuminatum 2 mm. longum sordide eburneum nitidumque arcte includente.

Hab. — In provincia *Sta Marta* Novo-Granatensium (Purdie), necnon in Peruviæ prov. *Maynas* (Pœppig, exsicc., n. 2032). — (v. s. in Herb. Hook. et Mus. par.)

15. Pouzolsia glabrata.

P. monoica; caule s. ramis apice puberulis pilosulisve; foliis alternis, ovatis, basi obtusis, trinerviis, nervis primariis præter basilares utrinsecus pluribus, lamina concolore utrinque glabra lævique, margine et nervis paginæ inferioris sparsim et adpresse hispidopilosulis demumque glabratis; glomerulis axillaribus, paucifloris; floribus masculis tetrandris; perigonio fructifero ovato, apice attenuato, aptero et ecostato, parce strigoso.

Margarocarpus ovatus Wedd., l.c., 204.

Ramus unicus mihi visus bidecimetralis, herbaceus, arcuatus, gracilis,

in axillis inferioribus ramulis parvis munitus, internodiis 2 cm. longis. Folia 5 cm. circiter longa, $2\frac{1}{2}$ cm. lata, sensim acuminata, acuta; nervis parum prominentibus, primariis utrinsecus præter basilares 3-5 inæqualibus et sæpe parum conspicuis; lamina exsiccata membranacea, læte viridi; *petiolo* 10-15 mm. longo, puberulo. Stipulæ lanceolatæ, 5-8-millimetrales, subulato-acuminatæ, nervo dorsali et margine parce pilosæ, persistentes. Glomeruli in specimine examinato grani piperini circiter magnitudine, *floribus* commixtis : *masculis* subsessilibus, perigonio 4-partito, segmentis breviter mucronato-acuminatis extus sparsim strigosis pilisque quibusdam hamatis hispidis; *femineis* sessilibus, stigmate filiformi bimillimetrali; *perigonio fructifero* 2 mm. longo, acutiusculo, apice penicillato-piloso, *achænium* conforme eburneumque arcte includente.

Hab. — In Nova Granata, prope *Cuello* (Goudot). — (v. s. in Herb. Mus. par.)

16. Pouzolsia formicaria.

P. dioica fruticosa; ramis puberulis; foliis alternis, ovatis ellipticisve, acuminatis, basi obtusis aut subcordatis, planis integris vel prope apicem repandis, trinerviis, costa utrinque nervum primarium unicum præter basilares emittente; limbo supra glaberrimo, subtus in nervis præsertim pilosulo; glomerulis in spicas axillares dispositis : spicis quam folia brevioribus, patulis, simplicibus; perigonio fructifero lanceolato, aptero, subangulato, apicem versus sensim attenuato, pubescenti-hispido.

Boehmeria formicaria Pœppig, mscr., in sched. pl. exs., n. 2287; Wedd., l.c., 201.

Frutescens; *ramulis* flexuosis, apice puberulis atque hinc et inde pilosulis, canali medullari in specimine examinato vacuo. Folia 6-10 cm. longa, $2\frac{1}{2}$-5 cm. lata, denticulis parum conspicuis; nervis basilaribus arcuatis, usque ad basim acuminis interdum productis, subtus prominulis, venulisque longiuscule et patentim pilosulis; lamina exsiccata subcoriacea, pagina superiore cystolithis punctiformibus conspicuis ornata; *petiolo* vix centimetrali, pilosulo. Stipulæ in specimine viso jam demissæ. Spicæ masculæ...; femineæ 5-10 cm. longæ, rachi pubescente, *glomerulis* discretis pisi circiter magnitudine, bractea ovata acuminata puberula suffultis; *perigonio* quam stylus robustus (in

stirpe exsiccata flavescenti-villosus) multo breviore, ore subquadridentato; achænio...

Hab. — In provincia *Maynas* peruvianorum (Pœppig). — (v. s.)

Obs. — N'ayant eu à ma disposition que des échantillons incomplets de cette espèce, j'ai eu pendant quelque temps des doutes quant au genre auquel elle devait être rapportée. L'articulation évidente du style avec le sommet très-atténué de l'ovaire me décide aujourd'hui à la placer parmi les *Pouzolsia*, dont elle se rapproche d'ailleurs par la plupart de ses autres caractères.

17. Pouzolsia discolor.

(Tab. XIII, A, f. 18-24.)

P. monoica v. dioica, fruticosa, diffuse ramosa; ramulis apice pubescentibus; foliis alternis, elliptico-vel oblongo-lanceolatis, basi obtusiusculis, trinerviis, costa præter nervos basilares unum vel duos primarios utrinque emittente; limbo supra hispido exasperatoque, subtus incano-tomentoso; glomerulis axillaribus multifloris, sæpius unisexualibus; floribus masculis tetrandris; perigonio femineo lanceolato, a medio sensim acuminato s. rostrato.

Boehmeria discolor Pœpp., mscr.
Margarocarpus asper et M. Pœppigianus Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 204.

Frutex metralis; *ramis* elongatis, crassitie calami scriptorii, internodiis brevibus, cortice fusco siccitate longitudinaliter corrugato; *ramulis* lateralibus brevibus adscendentibus. Folia 3-7 cm. longa, 8-16 mm. lata, sensim acuminata; nervis basilaribus fere usque ad basim acuminis productis, tertiariis transversis tenuissimis; lamina exsiccata rigida, nervis supra impressis, subtus prominulis pallideque ferrugineis, intervenio candido; *petiolo* 3-6 mm. longo. Stipulæ triangulari-ovatæ, circiter 3-millimetrales, acuminatæ, puberulæ, exsiccatæ ferrugineæ, persistentes. Glomeruli masculi sæpius in distinctis ramis vel plantis orti, granum piperinum magnitudine æmulantes, floribus subsessilibus, bracteis parvis in ramum denudatum diu persistentibus suffultis, perigonio 4-lobo, lobis breviter acuminatis extus strigosis. Glomeruli feminei

masculis nonnihil majores, *floribus* sessilibus : *perigonio* ovato-lanceolato, in dimidia parte supera angustato, apice bidentato, pubescente; stigmate filiformi longissimo, nempe plus quam centimetrali; *perigonio fructifero* fere rotundato, 2-2$\frac{1}{4}$ mm. longo, apice subtruncato, quam *achœnium* ovatum acutum eburneum nitidumque dimidio longiore.

Hab. — In fruticetis provinciæ *Yungas* Bolivianorum hanc stirpem ipse inveni, eandemque etiam in Peruvia legerunt Pœppig et cl. Gay.

18. Pouzolsia virgata.

P. monoica, suffruticosa; caulibus cæspitosis, simplicibus, virgatis, apice puberulis aut fere omnino glabratis; foliis ovato- vel oblongo-lanceolatis ellipticisve, basi acutis, integerrimis, nervis ut in præcedente dispositis, limbo supra sparsim et breviter pilosulo lævique, subtus incano-tomentoso, margine vix hispidulo; glomerulis unisexualibus androgynisve, axillaribus aut terminalibus, subspicatis, pauci-multifloris; floribus masculis tetrandris; perigonio fructifero late ovato, aptero, obsolete costato, erostrato, dense strigoso.

Margarocarpus lævis Wedd., l.c., 204.

Caules e rhizomate crasso lignoso radiculis carnosis fusiformibus aucto fasciculatim prodeuntes, circiter metrales, simplicissimi, basi lignescentes teretiusculi aphylli crassitieque pennæ anserinæ vel cycneæ, superne herbacei gracilescentes magisque aut minus angulati, internodiis inferioribus elongatis. Folia forma et magnitudine in speciminibus diversis variabilia, in aliis scilicet elliptica, 8-10 cm. longa, 3$\frac{1}{2}$-4 cm. lata, in aliis autem anguste lanceolata, 12-15 cm. longa et vix 2 cm. lata, superiora minima et interdum bracteiformia, omnia sensim acuminata; lamina exsiccata membranacea, supra sæpe fuscescente, nervis subtus nigricantibus; *petiolo* centimetrali vel breviore. Stipulæ anguste triangulari-lanceolatæ, 4-5 mm. longæ, sensim subulato-attenuatæ, persistentes. Glomeruli inferiores plerumque masculi, superiores androgyni; *floribus* breviter pedicellatis sessilibusve : *masculis* perigonio 4-partito, segmentis extus parce strigosulis, breviter acuminatis, acumine hirto; *femineis* paucis, inter masculos fere occultis; *perigonio* ovato

crasse et subadpresse piloso, stigmate crasso et mox deciduo; *fructifero* $1\frac{1}{2}$ mm. longo totidemque fere lato, apice breviter bidentato, subacute marginato, strigoso. *Achænium* ovatum, millimetrale, acutum, ante maturitatem eburneum, maturum non visum.

Hab. — In sylvis locisque umbrosis provinciæ *Matto Grosso* Brasiliæ ipse eam legi.

Obs. — La nature du duvet qui revêt la face inférieure des feuilles de cette plante permet de la confondre assez facilement avec la précédente; mais son mode de végétation est complétement différent, ainsi que la forme du périgone femelle, etc.

19. Pouzolsia occidentalis.

P. arborea; ramis cinereis, puberulis; foliis alternis, late ellipticis, acuminatis, basi suboblique cuneatis, integerrimis, longe petiolatis, trinerviis, supra pilosulis, subtus pubescentibus; glomerulis axillaribus, floribus masculis tetrandris; perigonio fructifero compresso, striato.

Leucococcus occidentalis Liebm., l. c., p. 311.

Rami teretes. Folia 10-12 cm. longa, $5-6\frac{1}{2}$ cm. lata; *petiolo* 5-8-centimetrali. Stipulæ lineari-lanceolatæ, dorso margineque ciliatæ, persistentes. Glomeruli hemisphærici; *floribus* sessilibus; *masculis* perigonio 4-partito, segmentis ovatis acuminatis; *femineis* puberulis, stigmate longo filiformi rufo-villoso deciduo. *Achænium* ovatum, apiculatum, nitidissime eburneum.

Hab. — In *Nicaragua* et Nova Granata (Örsted).

§ 2. — folia dentata.

20. Pouzolsia ovalis.

P. monoica; ramis virgatis; foliis ovatis vel ovato- aut oblongo-lanceolatis, basi obtusis rotundatis vel subcordatis, serratis, supra

sparsim hispidis pilosisve læviusculis aut magis minusve asperatis, subtus pubescentibus vel tomentosis, concoloribus discoloribusve; glomerulis axillaribus, rarissime subspicatis, multifloris, androgynis aut unisexualibus, floribus masculis tetrandris; perigonio fructifero angulato vel obsolete marginato.

α, foliis ovato- vel oblongo-lanceolatis lanceolatisve, basi obtusis vel rotundatis, supra lævibus aut asperulis, subtus breviter scabriusculis pubescentibusque.

Urtica viminea Wall., *Cat.*, n. 4616. — U. sanguinea Bl.? *Bijdr.*, 501.
Boehmeria viminea Wall., mscr., in sched. pl. exsicc. Hort bot. calcut.—Boehmeria sanguinea Hsskrl.?, *Cat. Hort. bogor.*, 367.
Pouzolzia ovalis Miq., *Pl. Junghn.*, 24. — P. borbonica Wight, *Ic. pl. Ind.*, VI, 2100, n. 44.
Margarocarpus Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 203.

β *exasperata* : foliis ovato-lanceolatis, basi rotundatis, supra asperrimis, subtus dense molliterque pubescenti-tomentosis.

Margarocarpus exasperatus Wedd., l.c., 204.
Boehmeria microceltis Miq., in Zoll. *Syst. Verzeichn.*, 887.

γ *montana* : foliis quam in var. præcedentibus amplioribus, ovatis vel elliptico-ovatis, basi subcordatis, supra asperulis, subtus scabriusculo-pubescentibus.

Pouzolzia montana Miq., l.c., 23.

δ *tomentosa* : foliis cordato-ovatis, coriaceis, rugosis, supra asperrimis, subtus ramulisque crassis tomentosis.

Urtica rubra Reinwardt, mscr. et Herb. propr.

ε *fulgens* : foliis quoad figuram illis varietatis α simillimis, sed supra glabris et haud raro sparsim glanduloso-impressis subtusque (nervis exceptis) tomento brevissimo nitido incano vel flavescente vestitis; ramulis pubescentibus; glomerulis masculis ad apices ramulorum interdum spicatis.

Urtica Chiple Hamilt., mscr., in Wall. *Cat.*, n. 4616, D.
Boehmeria frondosa Don?, *Prodr. fl. Nepal.*, 59.
Leucococcus fulgens Wedd., mscr.

Frutex 1-3-metralis, a basi ramosus; *ramis* elongatis, strictis, teretiusculis, crassitie pennæ anatinæ vel gracilioribus, in var. δ autem duplo crassioribus, merithallis 1-2-centimetralibus; epidermide fusca vel cinerascente, demum glabrescente. Folia in var. α β et ε $3\frac{1}{2}$-10 cm. longa, 12-40 mm. lata, in var. γ interdum fere bidecimetralia et decimetrum lata; nervis primariis utrinsecus præter basilares (elongatos) pluribus, subtus in var. δ quam in reliquis magis prominentibus; lamina exsiccata rigida vel coriacea, supra sæpius fuscescente; *petiolo* gracili, vulgo 6-10 mm. longo, in var. γ vero sæpe 2- et interdum 3-centimetrali. Stipulæ ovatæ, breviter acuminatæ, 3-5 mm. longæ, nervo dorsali pilosulæ. Glomeruli pisiformes, *floribus masculis* quam feminei multo numerosioribus, breviter pedicellatis sessilibusve, perigonio 4-lobo, segmentis breviter acuminatis extus strigosis vel (in var. ε) canotomentosis; *floribus femineis* sessilibus, stigmate filiformi villosuloque quam perigonium lanceolatum paulo longiore; *perigonio fructifero* 2-$2\frac{1}{2}$ mm. longo, superne angustato, subcompresso, ore bi-quadri-denticulato, magis minusve hirto. *Achænium* ovatum vel ellipticum, uni-sesqui-millimetrale, acuminatum, nitide eburneum.

Hab. — In India orientali, montibus tropicis et temperatis Khasiæ et Himalayæ, altit. 1300-2200 metr., a *Bhotan* ad *Kumaon* frequens, ad *Assam* et *Chittagong*, necnon in insulæ Javæ prov. *Magelan* et *Sarabang* (Junghuhn; Zolling., exsicc., n. 2319 et 1624 [var. α] et 887, Z [var. β]. — (v. s.)

21. Pouzolsia procridioides.

P. monoica, suffruticosa; caulibus subcæspitosis, simplicibus, apice pubescentibus; foliis amplis, ovatis v. ovato-ellipticis, acuminatis, basi cuneatis aut rotundatis integrisque, cæterum grosse crenato-serratis, longe petiolatis, supra sparsim hispido-pilosis, subtus in nervis præsertim parce pubescenti-pilosis; glomerulis axillaribus, pauci- vel multi-floris, androgynis; perigonio fructifero ovato, lævi.

α : foliis subtus pubescenti-pilosis.

β : foliis subtus fere glabratis.

Urtica? procridioides E. Mey., mscr., in sched. pl. exs., Dreg.

Caules circiter metrales, erecti vel adscendentes : basi lignosi, teretiusculi, crassitie pennæ anserinæ vel cycneæ, denudati, internodiis nonnunquam fere decimetralibus; superne magis minusve angulati et herbacei necnon in var. α subtomentosi, merithallis centimetralibus. Folia 8-12 cm. longa, 5-7 cm. lata, acumine triangulari-lanceolato uni-sesqui-centimetrali acuto, serraturis margine exteriore convexis acutiusculis; lamina exsiccata membranacea; *petiolo* gracili, 4-6 cm. longo, pilosulo vel pubescente. Stipulæ late triangulari-ovatæ, 6-10 mm. longæ, anguste acuminatæ, margine et nervo dorsali ciliato-pilosæ. Glomeruli una cum gemma pisiformes, stipulis involucrati, *floribus femineis* stigmate mox deciduo, inter masculos breviter pedicellatos fere solitariis sessilibusque; perigonio masculo 4-partito, segmentis mucronato-acuminatis extus puberulis; *perigonio fructifero* late ovato, $2\frac{2}{3}$ mm. longo, subcompresso, glabrato, membranaceo, *achænium* conforme et æquilongum arcte includente.

Hab. — In Promontorio Bonæ Spei (Drège), Abyssinia (Quartin-Dillon), necnon in America tropica (Bonpland). — (v. s. in Herb. Mus. par.)

Obs. — S'il est vrai, ainsi que le fait croire l'échantillon de l'herbier de Bonpland, que ce *Pouzolsia* se rencontre à la fois dans l'Afrique et dans l'Amérique du Sud (la localité précise n'est pas indiquée), nous aurions affaire à une de ces plantes *disjointes* dont il a été question à la page 44 de ce Mémoire.

Species dubiæ aut non satis cognitæ.

22. Pouzolsia orientalis.

P. arborea; ramis glabrescentibus; foliis alternis, ellipticis, acuminatis, basi cuneatis, integerrimis, longe petiolatis, 5-nervibus (nervis 2 lateralibus tenuioribus), supra asperis, subtus tenuissime et adpresse puberulis; glomerulis axillaribus; floribus masculis tetrandris, perigonio masculo et femineo incano-villosis.

Urtica quinquenervis Vahl., mscr., ex Liebm.
Leucococcus orientalis Liebm., l. c., p. 312.

Rami teretes. Folia 8-10½ cm. longa, 4 cm. lata, supra saturate viridia, subtus glaucescentia, opaca; *petiolo* compressiusculo, parce puberulo. Stipulæ deciduæ. Glomeruli hemisphærici, *floribus femineis* stigmate filiformi rufo-villoso.

Hab. — In Indiæ orientalis ditione *Tranquebar* (Rottler, ex Liebmann).

Obs. — Liebmann attribue comme caractère à son genre *Leucococcus* des fleurs mâles à 4 divisions; c'est ce qui m'a empêché de rapporter la plante dont on vient de lire la diagnose au *Pouzolsia auriculata*, dont la taille d'ailleurs paraît être en général beaucoup moins élevée.

23. Pouzolsia vesicaria.

P. frutescens, erecta; foliis alternis, late lanceolatis, 3-nerviis, integris, pilosis; floribus masculis tetrandris; perigonio femineo basi vesiculis 6-7 obovatis inflatis persistentibusque aucto.

Urtica vesicaria Roxb., *Fl. ind.*, III, 587; Wight, *Icon. pl. Ind.*, II, 695.
Pouzolzia vesicaria Wight, l. c., VI.

Caules plures perennes, nonnihil frutescentes, 1-2-metrales, debiles, ramulis pilosis. Folia patula 6-9 cm. longa, circiter 3 cm. lata. Stipulæ semilanceolatæ, caducæ. Flores axillares sessiles congesti, masculi et feminei commixti, perigonio femineo, ab illo *P. tuberosæ* non nisi charactere memorato discrepante.

Hab. — In montibus peninsulæ Indiæ orientalis *Circar* dictis (Roxburgh).

Species exclusæ.

P. acuta Wight =	Memorialis	ambigua.
P. ambigua Wight =	—	—
P. aspera Wight =	—	aspera.
P. Bennettiana Wight =	—	hispida.
P. bracteata Benn. =	—	bracteata.
P. caudata Benn. =	—	caudata.
P. concinna Wight =	—	ternata.
P. courtallensis Wht. =	—	caudata.
P. Dalzellii Wight =	—	ciliaris.
P. flaccida A. Rich. =	Australina	Schimperiana.
P. Gardneri Wight =	Memorialis	hispida.
P. glabra Wight =	—	aquatica.
P. heterocarpa Wight =	—	hispida.
P. hirta Hsskrl. =	—	—
P. hispida Benn. =	—	—
P. integrifolia Dalz. =	—	ciliaris.
	—	Dalzellii.
P. longifolia Wight =	—	ambigua.

P. LUCIDA Hsskrl. = Memorialis parvifolia?
P. MYSORENSIS Wight = — mysorensis.
P. NEILGHERRENSIS Wht. = — nilghirensis.
P. OBLONGIFOLIA Wight = — —
P. OVALIFOLIA Wight = — hispida.
P. OVATA Wight = — nilghirensis.
P. QUINQUENERVIS Benn. = — quinquenervis.
P. PARVIFOLIA Wight = — parvifolia.
P. QUADRIALATA Wight = — hispida.
P. PENTANDRA Benn. = — ciliaris.
P. RAMOSISSIMA Wight = Memorialis ciliaris.
P. SCABRA Wight = — scabra.
P. SONNERATI Gaudich. = Phenax vulgaris.
P. STOCKSII Wight = Memorialis ciliaris.
P. TERNATA Benn. = — ternata.
P. TOMENTOSA Wight = — hispida.
P. TRIALATA Wight = — nilghirensis.
P. WALKERIANA Wight = — aquatica.
P. WALLICHIANA Wight = — nilghirensis.
P. WIGHTII Benn. = — —

XVII. — MEMORIALIS (1).

(Tab. XIII, B.)

URTICÆ spec. Auct.
MEMORIALIS Hamilt., mscr., in Wall. *Cat.*
POUZOLZIÆ spec. Bennett, *Pl. jav. rar.*, 66; Wight, *Icon. pl. Ind.*, VI, 36; Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 205; non Gaudich.
HYRTANANDRA Miq., *Pl. Junghuhn.*, 25.

FLORES monoici rariusve dioici, utriusque sexus sæpius commixti, bracteis scariosis stipati glomerulosque axillares aut spicatos constituentes.

MASC. : *Perigonium* 3-5-lobum : segmentis (in præfloratione valvatis) ovatis, breviter acuminatis, juxta tertiam vel quartam partem superiorem abrupte infractis cristaque s. plica transversa sæpissime ciliata munitis; alabastro ut plurimum campanulato s. turbinato. *Stamina* tot quot perigonii segmenta. *Pistilli rudimentum* lineari-conicum, glabrum.

FEM. : *Perigonium, ovarium, stigma* et *achænium* ut in Pouzolsia, sed pericarpium semper atrum.

Herbæ perennes vel suffrutescentes, omnes in India orientali vel in insulis maris indici obviæ, glabræ aut varie pubentes, sæpe asperatæ; foliis

(1) Ce mot rappellerait, selon M. Bennett, le nom de *Herba memoriæ*, sous lequel Rumpf décrit une espèce du genre *Pouzolsia*.

oppositis ternatisve aut sæpissime in eadem stirpe superioribus alternis, homomorphis et æquilateralibus, integerrimis, tri-tripli-nervibus, nervis basilaribus a basi ad apicem extremum limbi productis simplicibusque; cystolithis punctiformibus; stipulis axillaribus liberisque aut utrinque cum illis folii oppositi connatis s. interpetiolaribus.

Obs. — J'ai déjà indiqué les différences remarquables qui existent entre ce genre et le précédent; je me bornerai à ajouter ici, qu'autant il est facile de distinguer ces groupes par l'examen de leur périanthe mâle et de la nervation de leurs feuilles, autant il est aisé de les confondre lorsqu'on s'en tient à l'étude de leurs fleurs femelles et de leur périgone fructifère. La couleur de l'achaine ne paraît pas cependant varier, dans les *Memorialis*, comme dans les *Pouzolsia* , où il présente, ainsi qu'on l'a vu, toutes les nuances intermédiaires entre le noir et le blanc. Dans les premiers, au contraire, le fruit est toujours noir, à la maturité.

Les variétés de forme que le périgone fructifère affecte dans une même espèce de ce groupe sont très-remarquables, à tel point que si on ne rencontrait souvent les formes extrêmes réunies sur un même individu, on aurait de la peine à se convaincre que l'on n'a pas affaire à des types distincts. On comprend, du reste, que si les caractères puisés dans ces divergences de forme du périgone fructifère sont insuffisants pour la distinction des espèces, ils le soient encore moins pour le sectionnement du genre. J'en dirai autant de la disposition des feuilles par paires ou par verticilles de trois, l'examen d'un grand nombre d'échantillons m'ayant démontré que la plupart des espèces à feuilles opposées peuvent présenter accidentellement cette anomalie qui, chez d'autres, est presque le cas normal. A défaut de ces caractères, j'ai employé, pour grouper les espèces, ceux qui sont tirés du nombre des étamines et de la différence de développement entre les feuilles inférieures et supérieures ou florales, sans me dissimuler cependant, que sur ce dernier, il est encore très-possible de se tromper, pour peu que l'on ait affaire à des individus qui n'ont pas encore acquis tout leur développement.

J'ai insisté sur la variété de forme et de disposition présentée par un même organe dans divers individus d'une même espèce (encore n'ai-je rien dit de la pubescence), pour faire comprendre combien ce genre se prête à

la multiplication artificielle des types, et afin que l'on ne s'étonne pas des réunions que l'étude de matériaux abondants m'a conduit à y opérer (1). J'ajoute que les remarques que je viens de faire auraient aussi bien pu trouver place après la description du genre précédent, à plusieurs espèces duquel elles s'appliquent également.

§ I. — FOLIA FLORALIA (SALTEM SUPERIORA) CÆTERIS MULTO MINORA SÆPISSIMEQUE BRACTEIFORMIA.

A. — *Flores masculi pentandri.*

1. MEMORIALIS CILIARIS.

M. caule plerumque erecto, glabrato aut superne in angulis villosulo, sæpius valde ramoso; foliis inferioribus seu gemmiferis semper oppositis anguste lanceolatis oblongis ellipticisve basi rotundatis vel subcordatis, superioribus ramulorumque seu floriferis ut plurimum alternis et magnitudine valde diminutis, omnibus trinerviis, utrinque glabris, margine brevissime et subadpresse spinuloso-setulosis; floribus masculis pentandris; perigonio fructifero sæpius late bialato vel subtrialato.

α : foliis inferioribus et floralibus lineari-lanceolatis lanceolatisve.

Urtica pentandra Roxb., *Fl. Ind.*, III, 583; Wall., *Cat.*, n. 4598, excl. B.; Wight, *Icon pl., Ind.*, II, t. 696.
Memorialis ciliaris Ham., in Wall. *Cat.*, n. 4598.
Pouzolzia pentandra Benn., *Pl. jav. rar.*, 66, t. 14; Wight, l. c., VI, t. 2096, n. 20.
Hyrtanandra javanica Miq., *Pl. Jungh.*, 25.

s. v. *Stocksii* : foliis oblongo-lanceolatis aut ellipticis.

Pouzolzia Stocksii Wight, l. c., t. 2097, n. 28, sub P. ramosissima.

(1) Qu'il me soit permis d'adresser encore ici mes remercîments à M. le docteur R. Wight, pour la communication qu'il a bien voulu me faire des échantillons types de sa monographie de ces plantes; c'est grâce à eux qu'il m'a été possible d'établir une synonymie exacte des formes qu'il a distinguées dans ce groupe polymorphe.

β *ramosissima* : caule erecto, ramosissimo; foliis floralibus cordatis, inferioribus s. caulinis ovato-lanceolatis; perigonio fructifero sæpe bi-tri-alato, ala intermedia interdum incrassata.

Pouzolzia ramosissima Wight, l.c., t. 2095, n. 17.

γ *Dalzellii* : caule procumbente, parce ramoso; cæteris charact. ut in var. præcedente.

Pouzolzia integrifolia, var. β, Dalzell, mscr., in Herb. Hooker. — P. Dalzellii Wight, l.c., 2096, n. 21.

Caulis erectus vel adscendens, rarius procumbens, altitudine et crassitie admodum variabilis, magis minusve angulatus, exsiccatus sæpissime ferrugineus; *ramis* virgatis aut diffusis, angulatis, ut caulis ipse hirtellis hispidulisve (in angulis præsertim) vel glabratis, merithallis floriferorum brevissimis. Folia caulina magnitudine quam maxime varia : modo (in var. α) decimetralia et centimetrum vix lata, modo etiam quintuplo minora, in var. γ et δ plerumque latiora, acuta aut rarius (scilicet in subvar. *Stocksii*) obtusa, sessilia vel breviter petiolata (*petiolo* 1-3 mm. longo), margine nervisque subtus minute spinulosis asperatisque; lamina exsiccata rigida pallideque viridi. Stipulæ breves, ovatæ, liberæ vel connatæ. Glomeruli pauci-multi-flori, quam bractea multo breviores; *floribus* masculis femineisque intermixtis : *masculis* pedicellatis, *perigonio* 5-partito, segmentis breviter acuminatis (acumine pilosulo), margine acuto plicæ s. inflexus pilis hamatis magis minusve ciliato, alabastro campanulato; *floribus femineis* sessilibus aut pedicellatis; *perigonio fructifero* ut plurimum bi-tri-alato (rarius aptero) apiceque et basi emarginato, alis lateralibus semiorbicularibus 2-3 mm. longis membranaceo-subcoriaceis, intermedia (quum adest) minore sæpeque (præsertim in var. β et γ) suberoso-incrassata.

Hab. — In India orientali tropica (præsertim boreali et occidentali) frequens, necnon in insulis Java et Philippinis (Cuming, exsicc., n. 1391). — (v. s. typ.)

2. Memorialis aquatica.

M. caule erecto, apice pubescente; foliis floralibus superioribus bracteiformibus aut saltem quam cætera multo minoribus, alternis,

inferioribus oppositis, lanceolatis vel ovato-lanceolatis, acuminatis, basi rotundatis breviterque petiolatis, trinerviis, glabris, margine tantum hispido-pilosulis vel utrinque sparsim pilosis lævibusque aut asperulis; floribus masculis pentandris; perigonio fructifero bialato vel aptero sulcatoque.

α : foliis floralibus lineari-lanceolatis.

Urtica pentandra Wall., *Cat.*, n. 4598, B. — U. aquatica Moon., *Cat. pl. Ceyl.*, 62.
Pouzolzia Walkeriana Wight, *Icon. pl. Ind.*, t. 2095, n. 16.

β : foliis floralibus ovatis vel cordato-ovatis.

Urtica verrucosa Moon, l. c.
Pouzolzia glabra Wight, l. c., t. 2095; n. 15.

Caulis erectus aut adscendens, elongatus, parce ramosus, superne gracilescens, inferne teretiusculus glaberrimusque, crassitie pennæ anserinæ v. anatinæ, nonnunquam glaucescens, angulatus hispidulusque aut pubescens, internodiis inferioribus frequentissime semidecimetrum longis, superioribus brevissimis. Folia sterilia (s. inferiora) 5-18 cm. longa, $1\frac{1}{2}$-5 cm. lata, sæpius sensim longiusculeque acuminata, inflorescentiam versus gradatim vel subabrupte diminuta; floralia a basi ad apicem spicæ (sæpe longissimæ) plerumque sensim imminuta : majora (in var. α) 5-8 cm. longa centimetrumque fere lata, minora vix centimetralia, in var. β vulgo breviora latioraque, exsiccata læte viridia; *petiolis* foliorum inferiorum 5-8 mm. longis, bractearum circiter bimillimetralibus. Stipulæ ovatæ, liberæ vel connatæ, amplexicaules, caducæ. Glomeruli pauci-multi-flori, petiolos paulo superantes, *floribus* utriusque sexus in glomerulis distinctis congregatis (staminiferis inferius sitis) vel commixtis : *masculis* breviter pedicellatis, *perigonio* ut plurimum 5-partito, segmentis apice breviter acuminatis hirtulisque, plica transversali angusta ciliata; alabastro subgloboso; *floribus femineis* in nodis superioribus inflorescentiæ præcipue numerosis, sessilibus. *Perigonia fructifera* pleraque bialata, rotundata, apice et basi emarginata, pubescentia, alis 3 mm. circiter longis, apice acutiusculis obtusisve.

Hab. — In Zeylania, ad ripas et in locis demissis (Moon; Walker, exsicc., n. 293; Thwaites, n. 2192; Macrae, n. 340; Gardner, n. 816). — (v. s. in Herb. Wight., Hooker., Benth., etc.)

B. — *Flores masculi tetrandri.*

3. Memorialis nilghirensis.

M. caule erecto, undique pubescente vel tomentoso; foliis in parte superiore caulis valde sed gradatim diminutis; floralibus (præsertim superioribus) subbracteiformibus, ovatis, basi rotundatis; cæteris oppositis, ovato-lanceolatis ovatisve, acuminatis, basi rotundatis, breviter petiolatis, trinerviis, supra sparsim pilosulis læviusculisque aut magis minusve asperatis, subtus molliter pubescentibus, margine spinuloso-hispidis; floribus masculis ut plurimum tetrandris; perigonio fructifero ovato, aptero æqualiterque sulcato vel latiuscule bi-tri-alato.

α : foliis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis, supra scabris; spica elongata, bracteis ovato- v. lanceolato-subcordatis; perigonio fructifero aptero v. bialato.

Pouzolzia neilgherrensis Wight, *Icon. pl. Ind.*, VI, t. 2097, n. 26. — P. oblongifolia ejusd., l. c., t. 2096, n. 25.

β *Wallichiana :* foliis bracteisque lanceolatis, supra vix asperis; perigonio fructifero aptero.

Pouzolzia Wallichiana Wight, l. c., t. 2096, n. 23.

s. v. *ovata :* foliis inferioribus latiuscule ovatis.

Pouzolzia ovata Wight, l.c., t. 2096, n. 24.

β *trialata :* perigonio fructifero trialato vel aptero.

Pouzolzia trialata Wight, l. c., t. 2096, n. 22.

γ *ternata :* foliis floralibus magis minusve diminutis, inferioribus s. sterilibus ternatim verticillatis, asperis; perigonio fructifero aptero aut bialato.

Urtica ternata Wall., *Cat.*, n. 4599, C.
Pouzolzia Wightii Benn., *Pl. jav. rar.*, 66; Wight, l. c., t. 2093, n. 8.

Caulis elatus (nempe interdum 3-metralis, teste Wight), robustus, teretiusculus, pennæ cycneæ crassitie vel crassiore, parce ramosus, molliter pubescens, exsiccatus cinerascens, internodiis inferioribus ramorum bi-tricentimetralibus. Folia sterilia in speciminibus examinatis 5-12 cm. longa, 2-3½ cm. lata; floralia a basi ad apicem inflorescentiæ gradatim diminuta : inferiora scilicet magnitudine sterilium, apicalia contra vix centimetralia et valde approximata, limbo superiore secus margines præsertim asperulo; *petiolis* semicentimetralibus brevioribusve. Stipulæ ovatæ, foliorum inferiorum connatæ et interpetiolares, mox deciduæ. Glomeruli densiuscule multiflori, in axillis superioribus omnino feminei, vel *floribus* masculis femineisque intermixtis ; *masculis* breviter pedicellatis, *perigonio* 4-partito, segmentis breviter acuminatis (acumine hirto), circa medium sub angulo acuto infractis et in ipso angulo ciliatis dorsoque parce hispidis aut etiam omnino (nisi in extremo apice) glabris ; *floribus femineis* sessilibus, *perigonio fructifero* in axillis inferioribus semper (ut videtur) aptero ovato et vix profunde sulcato, in axillis superioribus contra (var. β) alato, rotundato apiceque et basi emarginato, alis membranaceis 2½ mm. longis striatis margine longiuscule ciliatis.

Hab. — In montibus australioribus peninsulæ Indiæ orientalis, prov. *Mysore* et *Carnatic* (Wight, Lobb, Gardner, etc.). — (v. s. typ.)

4. Memorialis bracteata.

M. caule breviter pubescente et superne aspero; foliis floralibus bracteiformibus, cordato-ovatis, sterilibus rotundato-ovatis ovatisve, acutis, subcordatis, trinerviis, supra glabris lævibusque, subtus minute pilosulo-pubentibus, margine asperrimis; floribus masculis tetrandris; perigonio fructifero ovato, costulato, aptero.

Urtica caudata Wall., *Cat.*, n. 4600, B? (Parietaria bracteata Herb. Wight.).
Pouzolzia bracteata Benn., l. c., 67.

Folia in speciminibus quæ videre licuit 2½-5 cm. longa, 2-3½ cm. lata, fere sessilia, brevissime acuminata, siccitate rigida vel etiam subcoriacea, margine et limbo eidem proximo verruculosa, cæterum (ut in genere solet) cystolithis crebre albo-punctulata. Folia floralia omnia fere æquimagna,

6-8 mm. longa totidemque fere lata, sensim acuminata. Stipulæ breves. Glomeruli pauciflori, *floribus* utriusque sexus commixtis : *masculis* subsessilibus, *perigonio* 4-partito, segmentis in apice et in angulo inflexus hirtulis; *floribus femineis* sessilibus; *perigonio fructifero* ovato, sesquimillimetrali, puberulo vel glabrato, costulis filiformibus percurso.

Hab. — In peninsulæ Indiæ orientalis prov. *Carnatic* (Wight?). — (v. s.)

Obs. — Espèce voisine de la précédente, dont elle ne diffère en effet que par la forme plus arrondie de ses bractées, qui sont d'ailleurs presque égales entre elles, et par ses feuilles lisses en dessus.

5. Memorialis ternata.

M. caule erecto, pubescente aut tomentoso; foliis demum heteromorphis vel subheteromorphis nempe floralibus superioribus (in caule fructifero) fere bracteiformibus lanceolatis vel cordatis; cæteris vulgo ternatim verticillatis, lanceolatis, sensim acuminatis, basi acutiusculis rotundatis subcordatisve, breviter petiolatis, tri-triplinerviis, supra breviter pilosulis lævibusque vel asperulis, subtus sparsim vel densiuscule pubentibus; floribus masculis tetrandris; perigonio fructifero aptero costulatoque aut sæpius bialato.

α, foliis floralibus lanceolatis.

Urtica ternata Heyne, in Wall. *Cat.*, n. 4599, A et B, exclus. C.
Pouzolzia ternata Benn., *Pl. jav. rar.*, 66; Wight, *Icon. pl. Ind.*, VI, t. 2093, n. 7.

β *concinna* : foliis floralibus cordatis.

Pouzolzia concinna Wight, l. c., n. 9.

Caulis erectus, metralis, vix ramosus, teres, demum glabratus, internodiis caulis sterilis 2-4 cm. longis, illis inflorescentiæ etiam fere centimetralibus. Folia a basi caulis ad inflorescentiam (in var. β sæpe valde elongatam) gradatim imminuta, majora circiter 1 dm. longa, $1\frac{1}{2}$–2 cm. lata, summa in var. α plerumque bicentimetralia, sed in var. β 1 cm. vix attingentia, nonnunquam omnia (etiam florifera) ternata, et interdum pleraque alterna (saltem in speciminibus examinatis quæ omnia parte inferiore caulis

carent); pube variabili, scilicet in foliis inferioribus subtus sæpe densiuscula, in superioribus autem oculo nudo vix manifesta; lamina exsiccata membranacea, subtus pallidiore; *petiolo* 1-3 mm. longo vel in inflorescentia interdum fere nullo. Stipulæ ovatæ, liberæ vel connatæ, in caule florifero pleræque delapsæ. Glomeruli multiflori; *floribus* utriusque sexus commixtis vel femineis plerisque superioribus : *masculis* pedicellatis, *perigonii* 4-partiti segmentis apice penicillato-tomentosis necnon in angulo plicæ longiuscule ciliato-hirtis; *femineis* primum sessilibus, *perigoniis fructiferis* fere omnibus bialatis pedicellatisque, parce pubescentibus : alis ovatis, 4-5 mm. longis, membranaceis, ovatis, acutis, os perigonii superantibus basique sinu rotundato sejunctis, striatis margineque ciliatis; costulis perigonii apteri filiformibus, apice ejusdem densiuscule tomentoso.

Hab. — In montibus australioribus peninsulæ Indiæ orientalis, prov. *Carnatic* (ad *Courtalam*) et *Travancor* (Heyne, Wight). — (v. s. in Herb. Wight, etc.)

Obs. — C'est avec quelque hésitation que je sépare spécifiquement cette plante du *M. nilghirensis*, dont elle ne diffère en réalité que par ses feuilles florales plus évidemment bractéiformes. Le caractère tiré de la présence de trois feuilles, au lieu de deux, à chaque nœud de la tige, n'a, comme je l'ai déjà dit, qu'une valeur bien secondaire à mes yeux. On a vu d'ailleurs, que l'une des variétés du *M. nilghirensis* a également les feuilles ternées.

6. Memorialis scabra.

M. caule erecto, undique breviter pubescente asperatoque; foliis heteromorphis, floralibus minimis bracteiformibus cordatis, cæteris ternatim verticillatis oppositisve, ovatis, acutis, basi rotundatis aut fere cordatis, subsessilibus, tri-quinque-nerviis, supra margineque scaberrimis, subtus brevissime pubescenti-tomentosis; floribus masculis tetrandris; perigonio fructifero aptero et angulato-sulcato aut bialato.

α : caule parce ramoso; foliis oppositis; perigonio fructifero bialato aut aptero.

Pouzolzia scabra Wight, *Icon. pl. Ind.*, VI, t. 2097, n. 29.

β : caule ramosissimo; foliis ternatis; perigonio fructifero ut videtur semper aptero.

Pouzolzia aspera Wight, l.c., t. 2095, n. 18.

Caulis erectus, elatus, teretiusculus, crassitie pennæ cycneæ, superne præsertim scabratus et interdum (scilicet in var. β) valde ramosus; *ramis* gracilibus, omnibus a basi ad apicem floriferis; spica terminali longissima, nempe interdum plus quam semimetrali ramosque longe superante. Folia sterilia in speciminibus examinatis 5-10 cm. longa, 2-4 cm. lata, vix acuminata, basi latiuscule rotundato-subcordata, in ipsa panicula (etiam in var. β) opposita, exsiccata rigida, supra fusco-viridia, subtus cinereo-viridia; floralia (in ramis præsertim) omnia fere æqualia, 5-10 mm. longa, patentia, acuminata, pleraque basi manifeste cordata et subamplexicaulia; *petiolo* foliorum inferiorum 1-3 mm. longo. Stipulæ breves, late ovatæ, mature deciduæ. Glomeruli pauciflori, *floribus* utriusque sexus intermixtis; *masculis* brevissime pedicellatis, *perigonio* 4-partito, segmentis supra medium infractis, sub angulo ciliato hispidis sed demum glabratis, apice breviter acuminato penicillato-hirtis; *floribus femineis* inter masculos sessilibus; *perigonio fructifero* nunc (in var. α) ovato costulato circiter millimetrali hispidulo (præsertim apice) aut glabrato, nunc (in var. β) bialato orbiculato 3 mm. longo utrinque emarginato inter alas membranaceas apice acutas margineque ciliatas hirtulo.

Hab. — In montibus *Anamallay* peninsulæ Indiæ orientalis australioris (Wight). — (v. s. typ. in Herb. Wight.)

Obs. — De même que la précédente, cette espèce se rapproche beaucoup de quelques formes du *M. nilghirensis*, par les caractères de ses feuilles inférieures, mais ses feuilles supérieures sont si évidemment bractéiformes que la confusion des deux espèces est bien plus difficile. On remarquera surtout que, dans le *M. nilghirensis*, les feuilles florales diminuent graduellement de grandeur de la base au sommet de l'inflorescence, les plus inférieures ne différant en rien des feuilles stériles, tandis que dans le *M. scabra* le passage des unes aux autres se fait brusquement.

7. Memorialis caudata.

(Tab. XII, B.)

M. caule erecto, apice (præsertim in angulis) villosulo; foliis heteromorphis : floralibus minimis bracteiformibus lanceolato- v. ovato-cordatis; cæteris oppositis, ovato- vel oblongo-lanceolatis, sensim acuminatis, basi rotundata subcordatis, brevissime petiolatis, trinerviis, supra margine nervisque subtus sparsim et adpresse hispido-pilosulis, cæterum glabris; floribus masculis tetrandris; perigonio fructifero ut plurimum ovato æqualiterque sulcato, rarius bialato.

Urtica caudata (Herb. Madr.) Wall., *Cat.*, n. 4600, A, exclus. B.
Pouzolzia caudata Benn., *Pl. jav. rar.*, 66. — P. caudata et P. courtallensis Wight, *Icon. pl. Ind.*, VI, t. 2093, n. 10 et t. 2097, n. 27.

Caulis erectus, parum ramosus, teretiusculus, crassitie pennæ anatinæ, basi sæpe suffrutescens, mox glabratus. Folia sterilia 5-12 cm. longa, 12-35 mm. lata, nonnunquam longiuscule acuminata, basi in quibusdam subtruncata, patula, lamina exsiccata sæpius membranacea, *petiolo* 1-2 mm. longo; floralia summa semicentimetrum vix longa, anguste acuminata, cordato-amplexicaulia. Stipulæ ovatæ, interpetiolares, breves, cito deciduæ. Glomeruli pauciflori, *floribus* masculis et femineis intermixtis; *masculis* breviter pedicellatis, *perigonio* 4-partito, segmentis in angulo inflectionis pilis hamatis ciliolatis, cæterum nisi in apice acuminato glaberrimis; *floribus femineis* sessilibus; *perigonio fructifero* nunc latiuscule bialato, alis striatis apice acutis margineque ciliatis, nunc profundiuscule angulato-sulcato, costis acutis.

Hab. — In montibus australibus peninsulæ Indiæ orientalis, prov. *Malabar*, *Canara*, *Travancor* et *Carnatic* (Wall., Wight, Perrottet, etc,). — (v. s. in Herb. Wight., Hook., Mus. par., etc.)

Obs. — Les feuilles florales sont également très-réduites dans cette espèce, ce qui lui donne quelque ressemblance avec le *M. scabra*, dont elle diffère d'ailleurs beaucoup à d'autres égards.

§ 2. — Folia omnia fere æqualia.

A. — *Flores masculi pentandri.*

8. Memorialis hispida.

M. monoica vel subdioica; caule erecto rariusve adscendente aut diffuso, varie hirto, pubescente aut tomentoso, rarissime glabrato; foliis isomorphis, floralibus scilicet vix magnitudine imminutis, oppositis aut ternatim verticillatis, lanceolatis ovatis ellipticisve, sæpius acuminatis, basi rotundatis obtusis acutisve interdumque cordatis, petiolatis subsessilibusve, triplinerviis vel subquinquenerviis, indumento ut in caule admodum variabili, lævibus aut magis minusve asperatis; floribus masculis pentandris; perigonio fructifero aptero et costulato aut bi-quadri-alato rotundatoque, alis striatis ciliatis.

Urtica hirta Bl., *Bijdr.*, 495.
Pouzolzia hispida Benn., *Pl. jav. rar.*, 66. — P. hirta Hassk., *Cat. hort. bog.*, 80.
Hyrtanandra hirta Miq., *Pl. Jungh.*, 26.

α : caule parce ramoso, hirto; foliis oppositis rariusve ternatis, lanceolatis vel ovato-lanceolatis, anguste attenuato-acuminatis, basi latiuscule rotundato-subcordatis, superioribus sessilibus subamplexicaulibusque utrinque sparsim hispidis supraque asperulis aut lævibus; perigonio fructifero aptero vel bi-tri-alato.

Memorialis hispida Hamilt., mscr., in Wall. *Cat.*
Urtica quinquenervis Wall., *Cat.*, n. 4601, A et C, pro parte.

β *ovalifolia* : caule suffrutescente, ramoso, glabrato; ramulis breviter pubescentibus; foliis sæpius oppositis, plerisque ovatis v. ovato-lanceolatis, subabrupte acuminatis, basi plerumque rotundatis aut etiam subcordatis, breviter petiolatis, supra margineque

hirtis, subtus pilosulis; perigonio fructifero latiuscule bialato vel aptero.

Pouzolzia ovalifolia Wight, *Icon. pl. Ind.*, t. 2092, n. 3.

γ *Gardneri* : caule suffrutescente, ramoso, glabrato; ramulis pubescenti-hirtis; foliis oppositis, ellipticis, acuminatis, basi rotundatis subcordatisve, breviter petiolatis, supra nervisque subtus hirtulis; perigonio fructifero aptero.

Pouzolzia Gardneri Wight, l.c., t. 2092, n. 5.

δ *Bennettiana* : caule parce ramoso, pubescente; foliis ternatis rariusve oppositis, ovato-lanceolatis, longiuscule attenuato-acuminatis, basi rotundatis vel subcordatis, petiolatis, supra hispido-pilosulis demumque asperatis, subtus pubescentibus; perigonio fructifero aptero vel bialato.

Pouzolzia Bennettiana Wight, l.c., t. 1978.

ε *tomentosa* : caule parce ramoso, hirto-tomentoso; foliis ternatis rariusve oppositis, lanceolatis, basi sæpius rotundatis, supra pubescentibus demumque asperatis, subtus molliter tomentosis; perigonio fructifero aptero.

Pouzolzia tomentosa Wight, l.c., t. 2094, n. 11.

ζ *heterocarpa* : caule pubescente vel glabrato; foliis lanceolatis (vel ramorum ovatis), ternatis rariusve oppositis, basi rotundatis obtusis acutiusculisve, breviter petiolatis, utrinque pubescentibus supraque demum asperis; perigonio fructifero ovato apteroque aut bi-quadrialato.

Pouzolzia heterocarpa et P. quadrialata Wight, l.c., t. 2094, n. 14 et n. 12. — P. sponiæfolia Schlchtndl., in sched. pl. exs. Ind. or. (ed. Hohenack., n. 1045).

Caulis sæpissime suffrutescens, altitudine et crassitie variabilis, ut plurimum inferne omnino glabratus; *ramis* erectis aut diffusis; internodiis ramorum 1-3-centimetralibus aut plus quam decimetrum longis, epidermide exsiccata denudataque vulgo castanea rariusve cinerascente. Folia in varietatibus

lancifoliis vulgo decimetralia, $1\frac{1}{2}$-2 cm. lata, frequenter etiam minora et sæpissime (præsertim in var. δ) multo majora; in var. ovalifoliis vulgo breviora et latiora; *petiolo* foliorum superiorum plerumque quam inferiorum breviore, in var. α sæpe nullo, in var. ε frequenter brevissimo; lamina juniore supra semper lævi, seniore contra sæpissime magis minusve asperata, exsiccata membranacea vel subcoriacea (in var. ε). Stipulæ connato-interpetiolares, ovatæ, magnitudine variabili, plerumque acutæ etiamque acuminatæ, membranaceæ, siccitate ferrugineæ, puberulæ vel glabratæ. Glomeruli floribundi, in omnibus nodis confluentes, ut plurimum laxiflori et pro genere majusculi, nucem avellanam scilicet magnitudine sæpe æmulantes; *floribus masculis* pedicellatis, *perigonio* 5-partito, segmentis acuminatis, angulo inflectionis et acumine parce aut crebre ciliato-hirtis (pilis quibusdam hamatis), perigonio cæteroquin glabro; *floribus femineis* sessilibus pedicellatisve, quam masculi semper multo paucioribus necnon in quibusdam glomerulis (vel individuis?) omnino deficientibus; *perigonio fructifero* nunc aptero, ovato, $1\frac{1}{2}$-2 mm. longo, sursum attenuato costulisque filiformibus percurso, apice hirto, nunc bi- nunc sed rarius 3-aut 4-alato; alis membranaceis radiatim striatis apiceque acuto os perigonii superantibus, magis minusve pubescentibus et margine ciliatis, basi sinu rotundato s. obtuso sejunctis.

Hab. — In montibus peninsulæ Indiæ orientalis *Nilghiri* et prov. *Concan* (Dalzell), in montibus *Assam* (Griffith), *Khasia* (J. D. Hooker et Thomson), *Silhet* (Wall.) Himalayæque mediæ prov. *Nipal* et *Kumaon* usque ad altitudinem 1670 metr. (Strachey et Winterbottom, exsicc., n. 10), necnon in ins. Zeylania (Walker, Gardner, Thwaites, etc.) et Java (Reinwardt, Blume, Junghuhn, etc.). — (v. s.)

9. Memorialis mysorensis.

M. monoica; caule erecto, glabro; foliis isomorphis, omnibus oppositis, oblongo- vel elliptico-lanceolatis, acuminatis, basi rotundatis, petiolatis, trinerviis, nervis indivisis, utrinque sed præsertim supra sparsim pilosulis lævibusque, margine ciliato-hispidis; floribus masculis pentandris; perigonio fructifero aptero.

Peuzolzia mysorensis Wight, *Icon. pl. Ind.*, VI, t. 2092, n. 1.

Caulis fere simplex, crassitie pennæ anatinæ, superne angulatus, glaberrimus lævissimusque rariusve juxta nodos in angulis pilosulus; internodiis brevibus vel 4-6-centimetralibus. Folia 8-12 cm. longa, 2-3 cm. lata, superiora vix imminuta anguste acuminata, subtus nonnunquam omnino glabrata; *petiolo* 1-1½ cm. longo, parce pilosulo. Stipulæ interpetiolares, ovatæ, acuminatæ, cito deciduæ, glabriusculæ. Glomeruli vix multiflori, *floribus* masculis et femineis intermixtis : *masculis* numerosioribus pedicellatis, *perigonio* 5-partito, segmentis breviter acuminatis, acumine tomentoso, margine inflectionis glabriusculis; *floribus femineis* sessilibus; *perigonio fructifero* ovato, 2 mm. circiter longo, acuto, costulis filiformibus exsculpto, apice tomentello.

Hab. — In peninsulæ Indiæ orientalis prov. *Concan* (Herb. Stocks), et montibus *Bababuden* prov. *Mysore* (Wight). — (v. s. typ.)

Obs. — Plante dont je n'ai vu qu'un très-petit nombre d'échantillons, et recueillis apparemment par le même collecteur, relativement à laquelle il me reste par conséquent encore quelques doutes à éclaircir.

10. Memorialis quinquenervis.

M. dioica rariusve monoica; caule erecto vel basi radicante, adscendente, parce ramoso, in angulis villoso aut omnino glabrato et lævigato; foliis omnibus similibus, lanceolatis vel ovato-lanceolatis, sæpius sensim acuminatis, basi acutis rotundatis subcordatisve, petiolatis, tri-quinque-nerviis, nervis indivisis, utrinque sparsissime pilosulis vel glabratis lævibusque, margine spinuloso-ciliolatis; floribus masculis pentandris; perigonio fructifero late bi-tri-alato, deltoideo, glabro et opaco.

Memorialis quinquenervis Hamilt., mscr., in Wall. *Cat.*
Urtica quinquenervis Wall., *Cat.*, n. 4601, A et C, pro parte.
Pouzolzia quinquenervis Benn., *Pl. jav. rar.*, 66.

Suffrutescens, *caule* 6-10 dm. alto, sæpe basi ramoso longeque radicante, crassitie pennæ anserinæ vel graciliore, superne angulato, exsiccato fusco-rubente, internodiis inferioribus 6-8 dm. longis. Folia 4-10 cm. longa,

6 mm.-$2\frac{1}{2}$ cm. lata, pleraque lanceolata, pilis limbi quum adsunt in intervenio paginæ superioris nervisque inferioris præsertim obviis, illis marginis nunquam deficientibus, lamina exsiccata membranacea; *petiolo* interdum brevissimo (nempe vix millimetrali) interdumque sesquicentimetrum aut paulo magis metiente, sæpius adpresse pilosulo. Stipulæ interpetiolares, ovatæ, attenuato-acutæ vel subacuminatæ, puberulæ. Glomeruli pauci-multiflori, plerumque prorsus unisexuales, masculis floribundis femineisque densifloris in individuis distinctis nascentibus, sed interdum femineis quibusdam inter masculos immixtis; *floribus masculis* pedicellatis, *perigonio* 5-partito, lobis in angulo infractionis præsertim pilos hamatos gerentibus apiceque breviter acuminato dense papillosis; *floribus femineis* breviter pedicellatis sessilibusve, in glomerulo coarctatis; *perigonio fructifero* bi- sæpiusve tri-raro autem quadri-alato, basi fere truncato vel cordato, 2-$2\frac{1}{2}$ mm. longo, $2\frac{1}{2}$-3 mm. lato, alis triangulari-ovatis, oram perigonii vix superantibus, crassiusculis nec (ut in speciebus plerisque) subtranslucidis membranaceis striatisque, in ipso apice glaberrimis, siccitate fuscis.

Hab. — In Indiæ orientalis prov. Nepalia (Hamilton), *Sikkim*, alt. 0-2000 metr. (J. D. Hooker) et *Assam* (Griffith). — (v. s.)

Obs. — Je n'ai pas trouvé cette plante décrite dans la Monographie du docteur Wight. Elle a le port de quelques formes du *P. hispida*, dont elle est très-distincte (ainsi que de toutes ses congénères) par les caractères de son fruit. Elle paraît être surtout abondante dans la province de *Sikkim*, où le docteur Hooker en a recueilli de nombreux échantillons.

B. — *Flores masculi tetrandri.*

11. Memorialis ambigua.

M. caule erecto, pubescenti-tomentoso vel puberulo; foliis isomorphis, oppositis aut plerisque ternatim verticillatis, oblongo- vel ovato-lanceolatis, acuminato-attenuatis, basi rotundatis subcordatisve, breviter petiolatis, tri-tripli-nerviis, nervis indivisis, supra sparsim pilosulis demumque sæpe asperulis, subtus breviter sparsim-

que pubentibus; floribus masculis tetrandris; perigonio fructifero aptero aut bialato.

α : foliis omnibus oppositis vel summis alternis, oblongo-lanceolatis.

Pouzolzia ambigua Wight, *Icon. pl. Ind.*, VI, t. 2095, n. 19.

s. v. *ovata* : foliis ovato-lanceolatis.

Pouzolzia acuta Wight, l.c., t. 2092, n. 2.

β *ternata* : foliis plerisque ternatis, oblongo-lanceolatis.

Pouzolzia longifolia Wight, l.c., t. 2093, n. 6.

Caulis parce ramosus, metralis vel altior, crassitie pennæ anatinæ vel anserinæ, subangulatus, internodiis 2-5-centimetralibus. Folia adulta (in inflorescentia vix imminuta) 8-12 cm. longa, $1\frac{1}{2}$-2 cm. lata, summa opposita v. alterna, cætera opposita aut ternata, sensim attenuato-acuminata, basi sæpe subtruncata, exsiccata fere concolora; *petiolo* circiter 3 mm. longo. Stipulæ ovatæ, inter petiolos pleræque connatæ. Cætera ut in *P. ternata*.

Hab. — In provincia *Carnatic* peninsulæ Indiæ orientalis (Wight).—(v. s. typ. in Herb. Wight.)

Obs. — Cette forme n'est peut-être qu'un état particulier, dépendant d'un âge moins avancé, du *M. ternata*, dont elle se distingue par ses feuilles plus allongées, presque tronquées à la base, plus également pubescentes, et ne différant pas aussi sensiblement de faciès et de grandeur dans l'inflorescence.

12. Memorialis Dalzellii.

M. caule erecto vel diffuso, glabro aut superne parce hirtulo; foliis isomorphis, floralibus scilicet vix imminutis, oppositis rariusve ternatis, lanceolatis vel ovato-lanceolatis, anguste attenuato-acuminatis, basi rotundato-subcordatis subamplexicaulibusque, trinerviis, nervis indivisis, utrinque sparsim hispidis; floribus masculis tetrandris; perigonio fructifero ovato, aptero, costato vel bi-tri-alato.

Pouzolzia integrifolia Dalzell, in Hook. *Journ. of bot. and Kew gard. misc.*, (ann. 1851), III, 134; Wight, *Icon. pl. Ind.*, VI, t. 1979. fig. sinistr.

Caulis vix ramosus, in speciminibus visis herbaceus et siccitate crassitie attenuatus, nisi ad apicem et juxta nodos angulatus, glabriusculus lævissimusque, internodiis 3-6 cm. longis. Folia modo opposita, modo (sed rarius) ternata, 8-10 cm. longa, $1\frac{1}{2}$-2 cm. lata, a parte quarta inferiore aut fere ab ipsa basi attenuata, acutissima, manifeste sessilia, lamina exsiccata membranacea viridi et fere concolore. Stipulæ ovatæ, interpetiolares. Glomeruli multiflori, basi foliorum arcte involucrati; *floribus masculis* subsessilibus pedicellatisve, *perigonio* 4-partito, segmentis in angulo inflectionis longiuscule ciliatis, acumine eorumdem hirtulo; *floribus femineis* paucis, *perigonio fructifero* bi- rariusve tri-alato, alis membranaceis striatis margine ciliatis basique sinu rotundato separatis.

Hab. — In peninsulæ Indiæ orientalis prov. *Concan*, prope *Bombay* (Dalzell). — (v. s. typ. in Herb. Hook.)

Obs. — Le caractère saillant du *M. Dalzellii* se trouve dans ses feuilles florales amplexicaules.

C. — *Flores masculi triandri.*

13. Memorialis parvifolia.

M. caule ramisque diffusis, procumbentibus, pubescentibus; foliis isomorphis, omnibus oppositis, ellipticis ovatisve, acutis, basi rotundatis vel subcordatis, breviter petiolatis, trinerviis, nervis indivisis, supra sparsim subtus in nervis præsertim densiuscule pilosis; floribus masculis triandris; perigonio fructifero ovato, aptero, costatulo.

?Urtica triandra Bl., *Bijdr.*, 496.
Pouzolzia parvifolia Wight, *Icon. pl. Ind.*, t. 2092, f. 1. — ?P. lucida Hassk., *Cat. hort. bog.*, 80.

Suffruticulosa; *caulibus* seu *ramis* primariis numerosis, elongatis, filiformibus, prostratis, basi radicantibus, apice ramulisque adscendentibus et foliosis, internodiis 1-2-centimetralibus. Folia 5-15 mm. longa, 4-8 mm.

lata, omnia fere æqualia, acuta aut parum acuminata; *petiolo* 1-2-millimetrali. Stipulæ inter petiolos utrinque solitariæ, late ovatæ, integræ, binerves, acutæ, siccitate ferrugineæ. Glomeruli pauciflori, petiolos paulo superantes, stipulis involucrati; *floribus masculis* pedicellatis, *perigonio* tri-rariusve quadri-partito : segmentis infractis, breviter acuminatis, margine infractionis longiuscule ciliatis, cæterum (nisi in summo apice) glabris; *floribus femineis* sessilibus; *perigonio fructifero* (breviter pedicellato) sesquimillimetrali, ovato, acutiuscule marginato, strigosulo, facie utraque valde convexa lineis quinque elevatis seu costulis inæqualibus percursa, apice penicillato-tomentoso.

Hab. — In Zeylania (Thwaites, exsicc., n. 2187; Walker, n. 112; Gardner 814). — (v. s. typ. in Herb. Wight. et Hooker.)

Obs. — A première vue, cette jolie petite espèce pourrait être prise pour une forme du *Pouzolsia indica*, dont elle a un peu l'*habitus*. Le caractère tiré du nombre des divisions du périgone mâle m'a paru être très-constant, et suffit pour le distinguer du *M. hispida*, avec lequel elle a des rapports plus directs.

Subtrib. II. — *SARCOCHLAMYDEÆ.*

XVIII. — CYPHOLOPHUS.

(Tab. XII, C.)

Urticæ spec. Auct.
Cypholophus Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 198.

Flores monoici aut dioici, densissime glomerati bracteolisque scariosis suffulti, glomerulis semper unisexualibus axillaribus, femineis demum amplexicaulibus.

Masc. : *Perigonium* 4-partitum : segmentis sub apice acuto mucronatis, in præfloratione valvatis. *Stamina* 4. *Pistilli rudimentum* obovatum, glabrum, basi pilis paucis stipatum.

Fem. : *Perigonium* tubuloso-ventricosum, ore contracto 4-dentato.

Ovarium inclusum, oblongum, a perigonio discretum, sessile. *Ovulum* suberectum. *Stigma* filiforme, cum apice ovarii continuum, valde incurvum, superne longiuscule pilosum s. fere plumosum. *Achænium* obovatum ellipticumve aut lenticulare, perigonio carnosulo arcte inclusum; pericarpio crustaceo, pariete superiore sæpius admodum incrassato. *Albumen* satis copiosum. *Embryo* cotyledonibus ellipticis, radicula cylindrica obtusa paulo longioribus.

Frutices oceanici et malaici; foliis oppositis, nonnunquam inæquilateralibus et subheteromorphis, serratis, sæpe rugosis, petiolatis; cystolithis punctiformibus; stipulis liberis, axillari-lateralibus, deciduis.

Obs. — La diagnose que j'ai donnée de ce genre dans les Annales des Sciences naturelles est fautive, les échantillons que j'avais alors à ma disposition étant trop avancés pour qu'il me fût possible de me rendre un compte exact de plusieurs de ses caractères. A première vue, et sur le sec, on peut facilement confondre les plantes qui le constituent avec les *Boehmeria*, par suite de l'apparence membraneuse que présente alors le périgone; mais l'incurvation constante du stigmate (d'où le nom de *Cypholophus*) et la conformation du péricarpe permettent de les distinguer sans difficulté. La forme du stigmate et les rapports de cet organe avec l'ovaire, séparent, d'autre part, de la manière la plus tranchée, les *Cypholophus* de toutes les autres Sarcochlamydées.

1. Cypholophus macrocephalus.

(Tab. XII, C.)

C. monoicus v. dioicus; foliis in eodem jugo inæquimagnis sæpiusque heteromorphis, oblique ovatis, ellipticis, lanceolatis oblongisve, plerisque acuminatis, basi rotundatis obtusis aut acutatis, folio minore cujusque jugi sæpe subcordato, crenulato-serratis vel serratis, sæpius rugosis, supra hispidis demumque asperatis aut læviusculis, subtus in nervis molliter pilosis, intervenio haud infrequenter tenuiter canescenti-tomentoso.

α *latifolia* : foliis heteromorphis, late elliptico-ovatis, basi rotundato-subcordatis, acuminatis, crenulato-serratis, sæpe asperatis, valde rugosis, siccitate coriaceis.

Cypholophus macrocephalus Wedd., l. c.

β *heterophylla* : foliis quam in typo minoribus, oblongo- vel ovato-lanceolatis, cæterum similibus.

γ *mollis* : foliis elliptico-oblongis, argute serratis, membranaceis et fere planis, supra sparsim hispidis, subtus molliter pilosis.

Boehmeria mollis Wedd., l. c., 203.

Frutex (teste Milne); *ramis* teretiusculis, epidermide cinerascente læviusculaque vestitis; *ramulis* superne obtuse quadrangulis, crassitie circiter pennæ anatinæ vel anserinæ, aut in var. α etiam crassioribus, junioribus patule canescenti-pubescentibus puberulisve, mox glabratis; internodiis 1-3-centimetralibus. Folia magnitudine maxime variabilia, 5-15 cm. longa, 2-8 cm. lata, in eodem jugo (præsertim in var. β et γ) alterum altero plus quam dimidio brevius, marginem lateris alterius sæpius convexiorem exhibentia, anguste acuminata, fere ab ima basi usque ad summum apicem dentata; nervis basilaribus vix arcuatis, circiter ad basim acuminis excurrentibus, costaque supra impressis, intervenio (limbi rugosi) subtus lacunoso-foveolato; lamina exsiccata supra sæpius fuscescente; *petiolis* in eodem jugo valde inæquilongis, 1-5-centimetralibus, puberulis vel molliter pubescenti-pilosis. Stipulæ ovatæ vel lanceolatæ, 5-10 mm. longæ, nervo dorsali pilosæ, siccitate ferrugineæ, deciduæ. Glomeruli masculi multiflori, *floribus* breviter aut longiuscule pedicellatis, cito deciduis, pedicellis persistentibus; perigonii segmentis sub apice mucrone obtuso instructis, extus canescenti-pubescentibus; pistilli rudimento elliptico, glabro, basi pilis rectis stipato. Glomeruli feminei densissimi, capituliformes, sphæroidei, ramis amplectentes, diametro demum plus quam centimetrali oppositi sæpe confluentes; *floribus* in ramulis glomeruli fere spicatis, bractea ovata acuta singulis subserta, *perigonio* oblongo; stylo lineari, inferne glabro, apice piloso et valde incurvo; *perigonio fructifero* obovato, sub apice interdum (præsertim in var. β) magis minusve gibboso s. obtuse mucronato, ore inæqualiter 4-dentato. *Achænium* oblique

obovatum vel ellipticum, perigonio (siccitate membranaceo) arcte inclusum, pericarpio ut plurimum superne irregulariter incrassato.

Hab. — α : in insula Manilla Philippinarum (Cuming, exsicc., n. 768 et 1829); — β : in sylvis et ruderatis ins. *Fidji* (Milne) et *Viti* (Jacquinot); — γ : in locis udis excelsisque ins. *Taiti* (Panchet). — (v. s.)

2. Cypholophus rufescens.

C. monoicus; foliis in eodem jugo fere æqualibus, oblongo-lanceolatis ellipticisve, acuminatis, basi obtusatis aut acutiusculis, argute serratis, rugosis, supra glaberrimis lævibusque, subtus in nervis pilosulis, intervenio glabro.

Urtica lutescens Rnwdt., mscr., ipsiusque hb.; Bl., *Bijdr.*, 491.
Dendrocnide? cærulea Miq., *Pl. Jungh.*, 31.
Cypholophus rufescens Wedd., l.c.

Frutex v. arbuscula; *ramulis* obtuse tetragonis, superne strigosulis, mox glaberrimis, exsiccatis fusco-rubentibus. Folia 4-10 cm. longa, $1\frac{1}{2}$-3 cm. lata, breviter acuminata, acumine totoque limbo (ima basi excepta) serraturis triangularibus æqualibus dentata; nervis basilaribus usque ad trientem superiorem limbi solum productis, cum sequentibus arcuatim anastomosantibus; lamina exsiccata rigide coriacea, valde rugosa; nervis primariis supra impressis, intervenio subtus lacunoso-foveolato; *petiolis* longitudine subæqualibus, 5-20-millimetralibus, adpresse pilosulis. Stipulæ lanceolatæ, 10-15 mm. longæ, vix dorso pilosulæ, deciduæ. Glomeruli masculi non visi (alabastris apice pilosulis, teste Miquel); feminei pisiformes, ramulis quam in specie præcedente brevioribus floribusque igitur paucioribus; *perigonio* elliptico, superne angustato, ore 4-dentato, stylo fere a basi longiuscule piloso; *perigonio fructifero* rotundato s. lenticulari, margine obtuso. *Achænium* millimetrale, perigonio conforme eodemque arcte inclusum; pericarpio nucamentaceo superne præsertim incrassato.

Hab. — In sylvis et montibus ins. Javæ (Reinwardt, Blume, Junghuhn; Zollinger, exsicc., n. 3190). (v. s.)

3. Cypholophus Blumeanus.

C. dioicus; foliis in eodem jugo æqualibus aut inæqualibus, elliptico-lanceolatis, superne oblique acuminatis attenuatisve, basi acutiusculis aut obtusatis, excepta basi toto margine crenulato-serratis, planis, supra glaberrimis et lævibus, subtus in nervis pubescentibus, intervenio glabriusculo.

Urtica cærulea Herb. Rnwdt.; Bl., *Bijdr.*, 495.

Suffrutescens; *ramulis* gracilibus, obsolete angulatis, exsiccatis epidermide fusca obtectis, in vivo contra (teste Blume) cæruleis, superne breviter pubescentibus, internodiis circiter centimetralibus. Folia in eodem ramo (saltem in speciminibus visis), asymmetrica subheteromorpha et inæquimagna, 3-8 cm. longa, 15-30 mm. lata, dentibus obtusiusculis et sæpe inæqualibus; nervis basilaribus ut in præcedente; lamina exsiccata membranacea, fusco-virente, nervis supra vix impressis; *petiolis* plerumque inæquilongis, gracilibus, pubescentibus. Stipulæ lanceolatæ, 5-millimetrales, nervo dorsali et margine ciliolatæ. Glomeruli feminei (solum visi) fere ut in specie præcedente, sed *perigonio achœnio*que ut videtur sæpius obovatis, nec lenticuliformibus; pericarpii pariete superiore crassissimo, e dimidia scilicet parte achænii totius constante.

Hab. — In insula Java (Blume) et *Amboina* (Reinwardt). — (v. s. in Herb. hort. bot. lugd.-bat.)

XIX. — NERAUDIA.

(Tab. XII, A.)

Neraudia Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, 500.

Flores dioici, in axillis foliorum glomerati, glomerulis paucifloris.

Masc. : *Perigonium* 4-partitum : segmentis ovatis, acutis, carnosis, in præfloratione valvatis. *Stamina* 4. *Pistilli rudimentum* anguste conicum, longe et dense lanatum.

Fem. : *Perigonium* tubuloso-ventricosum, apice attenuatum, ore contracto sub-4-dentato. *Ovarium* ovatum, inclusum, sessile, a perigonio discretum. *Ovulum* imo loculo funiculo brevi affixum, erectum. *Stigma* elongato-filiforme, cum ovarii apice articulatum, caducum, basi inclusum glabrumque, cæterum villosum. *Achænium* depresso-conicum, basi sæpe lobulatum, perigonio evoluto globuliformi carnosoque laxe inclusum; pericarpio crasso nucamentaceo. Embryo...

Frutices oceanici, succo lacteo (teste Gaudichaud), glabri aut pubentes; foliis alternis, homomorphis æquilateralibusque, integerrimis, trinerviis, petiolatis; cystolithis punctiformibus; stipulis parvis, axillaribus, connatis?.

Obs. — De nombreux caractères séparent ce genre des autres Sarcochlamydées, avec lesquelles il n'a, pour ainsi dire, de commun que son périgone charnu. Son stigmate articulé le rapproche d'autre part des *Pouzolsia* et des *Memorialis*, dans la sous-tribu précédente, et des *Pipturus*, dans la suivante.

Ajoutons que la présence d'un suc laiteux, signalée par Gaudichaud dans les *Neraudia*, les distingue de toutes les autres vraies Urticées, et forme un lien de plus entre cette famille et les Artocarpées.

1. Neraudia melastomæfolia.

N. ramulis glabratis; foliis oblongo- vel lanceolato-ellipticis ovatisve, basi acutis etiamque cuneatis aut obtusatis, sensim acuminatis, utrinque glaberrimis vel nervis subtus adpresse pilosulis.

β : ramulis pubescentibus; foliis ovatis, basi late rotundatis, supra puberulis, subtus subtiliter pubescentibus.

Neraudia ovata et N. melastomæfolia Gaudich., l.c., 500, t. 117.
Boehmeria melastomæfolia Hook. et Arn., *Bot. Voy. Beech.*, 96.

Ramuli nonnihil arcuati, crassitie circiter calami scriptorii, floriferi sinuati et ad insertionem foliorum inflorescentiarumque subnodosi, exsiccati pallide fusco-rubentes, glaberrimi aut apice puberuli, internodiis plerisque

subsemicentimetralibus. Folia 5-15 cm. longa, 2-6 cm. lata, juniora supra sparsim pilosula; nervis primariis ad quartam partem superiorem limbi excurrentibus cumque sequentibus arcuatim anastomosantibus; *petiolo* gracili (saltem in sicco), 1-5 cm. longo, sæpius glaberrimo. Stipulæ inconspicuæ. Glomeruli utriusque sexus conformes, 3-10-flori. *Flores masculi* subsessiles : perigonio ovato, 3 mm. fere longo, segmentis crassis extus puberulis; pistilli rudimento lanatissimo. *Flores feminei* etiam fere sessiles; *perigonio* ovato, circiter bimillimetrali, superne longiuscule angustato s. rostrato, extus puberulo, ore acute 4-dentato; ovario millimetrali, quam stylus quadruplo breviore; *perigonio fructifero* sphæroideo aut subdepresse globuloso, 3-4 mm. lato, in collum breve abrupte acuminato *achœniumque* basi dilatatum et magis minusve lobulatum laxissime includente.

Hab. — In insulis *Sandwich* (Gaudichaud, Beechey). — (v. s.)

2. Neraudia sericea.

N. foliis late ellipticis v. elliptico-ovatis, sæpius abrupte acuminatis, supra sparsim puberulis, subtus undique tenuiter molliterque pubentibus.

Neraudia sericea Gaudich., l.c., 500, *Bot. Voy. Bon.*, t. 133.

Ramuli et *flores* ut in præcedente. Folia quam in illa ut plurimum pro longitudine latiora, cæteroquin propter acumen abruptius et indumentum similia.

Hab. — In iisdem insulis ac *N. melastomæfolia* (Gaudichaud). — (v. s.)

Obs. — Cette plante n'est peut-être qu'une forme du *N. melastomæfolia.*

XX. — SARCOCHLAMYS

(Tab. XVI, C.)

Urticæ spec. Roxb. et Auct.
Sarcochlamys Gaudich., *Bot. Voy. Bon.*, t. 89.

Flores dioici, masculi laxiuscule feminei densissime glomerato-

spicati, bracteis brevibus denticulatis stipati; spicis simpliciter ramosis, in axillis singulis sæpius geminis.

Masc. : *Perigonium* 5-partitum : segmentis ovatis, obtusis, in præfloratione imbricatis. *Stamina* 5. *Pistilli rudimentum* parvum, conoideum, lana dense obtectum.

Fem. : *Perigonium* breviter et inæqualiter 4-lobum, primo subcampanulatum, tubo denique (latere altero incrementum majus capiente) elevte gibboso, limbo simul omnino laterali oreque contracto. *Ovarium* late ellipticum, obliquum, pedicellatum, perigonio inclusum. *Ovulum* suberectum, funiculo brevi adscendente juxta basim loculi affixum. *Stigma* sessile, penicillato-capitatum. *Staminum rudimenta* nulla. *Achænium* ovario conforme, læve, perigonio carnoso et evoluto laxe vestitum. Embryo...

Frutex indicus; foliis alternis serrulatis, trinervibus, subtus incanis; cystolithis punctiformibus vix conspicuis; stipulis in unam axillarem s. axillari-lateralem bifidam connatis.

Obs. — Les fleurs femelles, dans ce genre, sont remarquables par l'espèce d'anatropie que subit le périgone après la floraison, le limbe, qui se trouvait d'abord supérieur, devenant enfin tout à fait latéral, et l'enveloppe tout entière présentant à peu près la figure d'un casque muni de sa visière.

Sarcochlamys pulcherrima.

S. foliis anguste lanceolatis, acute serratis serrulatisve, supra glaberrimis rugosulis, subtus (nervis venulisque exceptis) tenuiter niveo-tomentosis.

Urtica pulcherrima Roxb., *Fl. ind.*, III, 587.
Sarcochlamys pulcherrima Gaudich., l.c., t. 89.

Frutex 2-3 metralis; *ramulis* elongatis, inferne teretibus glabratis corticeque fusco v. rubente vestitis, superne angulato-sulcatis puberulisque. Folia

8-20 cm. longa vel etiam longiora, 1-3½ cm. lata, sensim acuminata, basi acuta, toto margine æqualiter serrata; nervis basilaribus margini parallelis eique proximis, sæpe usque ad apicem limbi excurrentibus, costaque et venulis (majoribus transverse parallelis) subtus in intervenio toto æqualiter elegantissimeque reticulatis puberulisque, supra magis minusve impressis; lamina exsiccata rigide membranacea, supra fuscescente, subtus fusco-reticulata; *petiolo* gracili, 1-5 cm. longo, puberulo. Stipulæ latiuscule amplexicaules, usque ad medium circiter bifidæ (laciniis linearibus ciliolatis), mox deciduæ. Spicæ floriferæ utriusque sexus fere ejusdem magnitudinis, petiolo demum circiter dimidio longiores, initio erectæ, mox patulæ vel recurvæ, subdistiche ramosæ, ramis alternis brevibus æqualibusque aut inæqualibus; glomerulis subunilateralibus, e ramulis atque ipso axi inflorescentiæ simul nascentibus, approximatis, femineis demum (in spica fructifera) omnino confluentibus atque 3-4 mm. crassis. *Flores* sessiles, bracteis parvis denticulatis stipati; *perigonio* utriusque sexus glaberrimo, femineo juniore minimo, *fructifero* autem ¾ mm. circiter lato, subglobuloso, basi in pedicellum brevem attenuato, ore laterali, lobis denticulatis. *Ovarium* oblique sphæroideum, pedicellatum, eleganter marmorato-reticulatum, perigonio carnoso lutescenteque inclusum vel subexsertum. Achænium...

Hab. — In rupestribus et ad oras rivulorum regionis tropicæ Indiæ orientalis prov. *Silhet*, *Assam*, *Chittagong* et montium Khasiæ, altit. 0-1000 metr., necnon in insula Sumatra (teste Roxburgh).

XXI. — TOUCHARDIA.

(Tab. XIII, C.)

Touchardia Gaudich., *Bot. Voy. Bon.*, t. 94; Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 4, I, 191

Flores dioici, densissime cymoso-capitati, capitulis pedunculos axillares subsimplices vel dichotomo-ramosos terminantibus.

Masc. : *Perigonium* 5-partitum : laciniis fere æqualibus, ellipticis, apice membranaceis, puberulis, obtusiusculis, in præfloratione imbricatis, alabastro umbilicato. *Stamina* 5. *Pistilli rudimentum* obovato-clavatum, glabrum.

Fem. : *Perigonium* 4-lobum : lobis sæpe inæqualibus, magis minusve angulatis, interdum pileatis cucullatisve, carnosulis, glaberrimis. *Ovarium* ovoideum, rectum, perigonio fere æquilongum. *Ovulum* plerumque obliquum in funiculum longiusculum basi loculi affixum adscendentemque magis minusve inflexum. *Stigma* spathulatum, facie altera marginibusque longiuscule papilloso-ciliatis, stylo brevi suffultum. *Achænium* ovatum, ventricosum, læve, perigonio carnoso et evoluto diu vestitum. *Embryo* cotyledonibus latiuscule ovatis, subcordatis, radicula cylindrica longioribus; *albumine* mediocri.

Frutex sandwicensis, glaber; foliis majusculis, alternis, crenatis, trinerviis; cystolithis punctiformibus; stipulis magnis, axillaribus, integerrimis, subpersistentibus; floribus pedicellatis, bracteis linearibus intermixtis.

Obs. — Dans ma *Revue*, j'ai placé ce genre à la suite des Procridées, mais plutôt parce que je ne savais réellement qu'en faire, que parce que je lui trouvais des affinités bien marquées avec les plantes de cette tribu. Gaudichaud en avait fait le type d'une tribu particulière, et c'était à ce parti que j'allais enfin m'arrêter aussi, lorsque, frappé de l'analogie qui existe entre ses jeunes fleurs femelles et celles du *Sarcochlamys*, j'acquis la conviction que c'était une véritable Boehmériée. La préfloraison des fleurs mâles du *Touchardia*, imbriquées comme celles du *Sarcochlamys*, offre une preuve de plus de l'affinité de ces deux genres.

Touchardia latifolia.

(Tab. XIII, C.)

T. foliis magnis, ovatis, crenulatis, supra glaberrimis, subtus in nervis præsertim pubescentibus.

Touchardia latifolia Gaudich., l. c.

Arbuscula?; *ramulis* crassis, cicatricibus rugosis pallidisque foliorum delapsorum late signatis, cæterum epidermide lævi sparsimque hispida glabratave vestitis; internodiis modo brevissimis, modo elongatis. Folia 1-3 dm.

longa vel majora, 5-20 cm. lata, circiter a triente inferiore attenuata, acutiuscula, basi rotundata aut attenuata acutaque et plerumque subintegra, cæterum minute et subinæqualiter dentato-crenata; nervis primariis utrinsecus 15-18, ante marginem reticulatim anastomosantibus, subtus prominulis, jugo inferiore medium limbum attingente, nervis secundariis valde conspicuis inter primarios transverse confluentibus; lamina exsiccata rigide coriacea, cystolithis punctiformibus creberrimis obducta; *petiolo* robusto, dimidium limbum æquante vel paulo breviore, juniore pilis quibusdam rigidis acutissimisque hinc et inde insperso. Stipulæ 4-6 cm. longæ, acutæ. Inflorescentiæ masculæ pedunculatæ, e capitulis 2-5 globulosis didymisve sessilibus vel longiuscule pedunculatis et centimetrum fere crassis constantes, *perigonio* puberulo, alabastris $1\frac{1}{2}$ mm. circiter latis. Inflorescentiæ femineæ breviter pedunculatæ, *capitulis* quam in inflorescentiis masculis numerosioribus et paulo minoribus, omnino globosis oblongisve aut didymis, ramis pubescentibus hispidisque.

Hab. — In ins. *Sandwich* (Gaudichaud). — (v. s. in Herb. Mus. par.)

XXII. — LAUREA.

(Tab. XII, D.)

Laurea Gaudich., *Bot. Voy. Bon.*, t. 88.

Flores dioici, densissime glomerato-spicati, spicis simplicibus subsimplicibusve, in singulis axillis geminis.

Masc. : *Perigonium* profunde 4-partitum : segmentis obtusiusculis, puberulis, in præfloratione imbricatis?. *Stamina* 4. *Pistilli rudimentum* lanceolatum, superne longiuscule acuminato-attenuatum hispidumque, basi pilis rectis stipatum.

Fem.....

Frutex guyanensis, glabriusculus; foliis oppositis, in eodem jugo inæquimagnis et subinæquilateralibus, integerrimis, trinerviis, planis, petiolatis; stipulis axillaribus, usque ad apicem connatis, deciduis.

Obs. — Genre très-imparfaitement connu, que je me suis cependant hasardé à placer parmi les Sarcochlamydées, à cause de l'analogie qui paraît exister entre son inflorescence et celle du *Sarcochlamys*.

L'échantillon d'après lequel Gaudichaud a fait faire la figure qu'il en a donnée paraît avoir été égaré par lui, celui que j'ai rencontré et que j'ai figuré ne présentant que des inflorescences à peine formées.

Laurea tiliæfolia.

L. foliis amplis, rotundato- v. elliptico-ovatis, breviter acuminatis, basi subcordatis, supra glabris, subtus in nervis petioloque subtilissime puberulis; spicis erectis, breviter pedunculatis, teretiusculis.

Laurea tiliæfolia Gaudich., l. c.

Hab. — In Guyana gallica. — (v. s. in Herb. Mus. par.)

Subtrib. III. — *VILLEBRUNEÆ*.

XXIII. — PIPTURUS.

Boehmeriæ et Urticæ spec. Auct.
Pipturus Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 4, I, 196.
Nothocnide Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, f. XIV.

Flores dioici, masculi glomerati, feminei capitati, bracteis parvis hirtis stipati, glomerulis axillaribus vel interrupte spicatis, spicis interdum distiche ramosis.

Masc. : *Perigonium* 4-5-lobum, lobis ovatis acutis. *Stamina* tot quot perigonii segmenta. *Pistilli rudimentum* clavatum, lanatum.

Fem. : *Perigonium* ovatum, ventricosum, sensim attenuatum, sæpe cano-tomentosum, ore contracto, limbo minimo 4-5-denticulato. *Ovarium* perigonio conforme eique concreto. *Ovulum* e basi loculi erectum, funiculo brevi sustentatum. *Stigma* elongato-filiforme,

hinc villosum, cum ovarii apice articulatum, basi glabrum breviterque insertum, caducissimum. *Fructus* ventricosus, e pericarpio nucamentaceo perigonio baccante (?) vestito constitutus. *Embryo* cotyledonibus ellipticis ovatisve radicula paulo longioribus; albumine parco.

Frutices malaici oceanici et mauritiani, glabriusculi vel sæpius magis minusve tomentosi; foliis alternis, homomorphis æquilateralibusque, integris vel dentatis, subtus sæpe canescentibus, trinervibus, petiolatis; cystolithis punctiformibus; stipulis in unam axillarem profunde bifidam connatis; receptaculo capituli feminei demum carnoso.

Obs. — Le stigmate filiforme, articulé et très-caduc des plantes de ce genre (d'où est tiré le nom que je leur ai appliqué), les distingue très-nettement de tous les autres groupes de la sous-tribu des Villebrunées. Les notes de quelques voyageurs portent à croire que les capitules fructifères y sont très-développés, ce qu'il n'est guère possible de déterminer sur le sec, où le réceptacle, aussi bien que le périgone, sont toujours très-réduits. D'après du Petit-Thouars, le fruit (capitule fructifère?) du *P. velutinus* ressemblerait beaucoup à une Mûre blanche.

A. — Glomeruli plerique spicati.

1. Pipturus rotundifolius.

P. ramulis apice subtilissime puberulis; foliis late elliptico- vel rotundato-ovatis, subacuminatis, basi rotundatis subcordatisve, integerrimis, supra glaberrimis, nervis subtus subtilissime adpresseque pilosulis; glomerulis in spicas elongatas fasciculatas s. ima basi ramosas superneque foliiferas dispositis.

Urtica rotundifolia Poir., in Lmk. *Encycl.*, IV, 644. — U. monilifera Smith, mscr., in suopte Herb.

Pipturus rotundifolius Wedd., l. c., 197.

Frutex scandens; *ramulis* elongatis, teretiusculis s. obtuse angulatis, cras-

sitie pennæ anserinæ v. cycneæ, siccitate fistulosis epidermideque fuscorubente vestitis, internodiis superioribus 3-5 cm. longis. Folia ramorum sterilium in speciminibus examinatis 8-10 cm. longa, 5-8 cm. lata, sensim acutata vel acuminata; nervis basilaribus circiter ad sextam partem superiorem s. fere ad apicem limbi productis et ante marginem cum primariis sequentibus (supra medium folium ortis) arcuatim anastomosantibus, intervenio subtus tenuiter reticulato; *petiolis* 2-4-centimetralibus, foliorum juniorum sparsim puberulis, sed mox glabratis. Stipulæ axillares, ovato-lanceolatæ, 3-5 mm. longæ, bifidæ, puberulæ. Spicæ femineæ (masculæ non adfuere) erecto-patulæ, in singulis axillis plerumque ternæ (duabus lateralibus e basi ipsa spicæ mediæ ortis illaque sæpius brevioribus), 5-15 cm. longæ, e glomerulis 4-16 sessilibus alternis discretis inferioribus nudis superioribusque ex axilla folii parvi (1-2 cm. longi) elliptici et petiolati ortis compositæ; *floribus* coarctatis : *perigonio* puberulo, quam stigma multoties breviore, *fructifero* ovoideo et fere millimetrali.

Hab. — In insula Mauritio (Commerson, etc.). — (v. s.)

Obs. — Commerson dit que cette plante porte, dans l'île Maurice, le nom de Liane brûlante, et qu'elle pique comme une Ortie. Mais je dois faire remarquer que, dans l'herbier du célèbre voyageur, les feuilles du *Pipturus* se trouvent mêlées à celles de l'*Urera acuminata* (*Urtica acuminata* Poir.) à laquelle il attribue le nom de Liane blanche ou Liane du voyageur; peut-être y a-t-il eu confusion de noms, aussi bien que de choses.

2. Pipturus velutinus.

P. ramulis breviter incano-tomentosis v. pubescentibus; foliis amplis, late ovatis, subabrupte acuminatis, basi cordatis vel rotundatis, crenulatis serrulatisve; supra hispidis aut glabratis; glomerulis in spicas laxe paniculatas dispositis.

Urtica cinerascens Vent.!, mscr.: Poir.? *Encycl.*, suppl., IV, 224. — U. pellucida de la Billardière, *Sert. austr. caled.*, 79, t. 80. — U. incana Bl., *Bijdr.*, 497.

Boehmeria velutina Dene., *Herb. Timor.*, 163. — B. incana Hsskrl., *Cat. hort. bogor.*, 79; ejusd., *Pl. jav. rar.*, 207; Miq., *Pl. Jungh.*, 36.

Pipturus velutinus Wedd., l.c., 196.

β : ramulis glaberrimis ; cæteris characteribus ut in typo.

γ : foliis deltoideo-ovatis, lineari-acuminatis, repando-dentatis, nervis subtus petiolis ramulisque hirto-tomentosis.

Frutex; *ramulis* apice obtuse angulatis, crassitie calami scriptorii aut tenuioribus; internodiis nunc 1-1½-centimetralibus, nunc (præsertim in var. β) etiam brevioribus. Folia patula, magnitudine admodum variabili, alterna nempe valde inæquimagna, majora in speciminibus examinatis 2 dm. circiter longa, 15 cm. lata, minora quadruplo v. quintuplo breviora et angustiora; acumine modo triangulari, modo fere lineari, acutissimo, rarius nullo, (limbo scilicet gradatim acutato); sinu basilari profundo vel interdum (ac non raro in folio nodi proximi) prorsus nullo; dentibus semper parvis obtusissimis aut acutis interdumque fere omnino obsoletis; nervis basilaribus circiter ad trientem superiorem limbi excurrentibus et ante marginem cum nervis primariis sequentibus (utrinsecus pluribus) arcuatim anastomosantibus; lamina exsiccata membranacea vel rigidula, supra sæpius fusca et magis minusve hispidula, subtus glauco-canescente eleganterque fusco-reticulata; *petiolis* foliorum majorum sæpissime dimidium limbum longitudine superantibus, foliorum minorum autem (s. cum præcedentibus alternantium) canescenti-tomentosis aut pubescentibus. Stipulæ ovatæ, 3-5-millimetrales, acutæ, extus incanulæ v. glabratæ, cito deciduæ. Inflorescentiæ masculæ et femineæ conformes, quam petioli vulgo breviores, simpliciter pauci-ramosæ, ramis distichis patentibusque, glomerulis in planta exsiccata granum piperinum magnitudine fere æmulantibus, discretis; *floribus* sessilibus, *perigonio* utriusque sexus ramulisque et pedunculo densiuscule breviterque tomentoso. *Fructus* ovatus, obtusiusculus, vix millimetralis.

Hab. — In insulis Malaicis : Java (Leschenault, Blume, Junghuhn; Zollinger, exsicc., n. 938, etc.), *Timor* (Riedlé), *Amboina* (de la Billardière), Societatis (Lesson, d'Urville), — var. γ : in ins. *Bourou* (de la Billardière). — (v. s.)

3. Pipturus propinquus.

P. ramulis ut in præcedente; foliis minoribus breviusque petiolatis, rarius cordatis, acuminatis vel sensim attenuatis acutisque, adultis supra glabratis lævibusque; glomerulis axillaribus aut ple-

risque in spicas simplices interruptas et nonnunquam apice foliosas dispositis.

Urtica argentea Forst., *Prodr.*, n. 343. — U. cinerascens Bl., *Bijdr.*, 497. — U. albido-punctata, Steud., *Repert.*, II, 734.
Boehmeria propinqua Dcne., l.c. — B. Candolleana Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, t. 148.
Pipturus propinquus et P. Candolleanus Wedd., l.c.

Ramuli sæpius nonnihil flexuosi, crassitie calami scriptorii, obtuse angulati, internodiis 5-10-millimetralibus. Folia quam in præcedente sæpius dimidio vel triente minora, interdum elliptico-lanceolata, basi ut plurimum cordata; lamina exsiccata rigida et nonnunquam subcoriacea; *petiolis* longitudine admodum variabili, altero longiore cum altero breviore alternantibus. Stipulæ 2-5 mm. longæ. Spicæ (raro subramosæ) petiolos superantes, e glomerulis 5-10 discretis constantes. Cætera ut in *P. velutino* cui valde affinis est.

Hab. — In ins. Java (Blume), Timor (Riedlé, etc.), Mariannis (Gaudichaud), necnon in Nova Hollandia, ad *Moreton-Bay* (Leichard). — (v. s.)

4. Pipturus repandus.

P. ramulis apice puberulis pubescentibusve; foliis ellipticis v. oblongo-ellipticis, subabrupte acuminatis, basi obtusis rotundatisve, integerrimis v. repando-denticulatis, utrinque glabris et lævibus aut nervis pubescentibus; glomerulis in spicas simplices digestis.

Urtica repanda Bl., *Bijdr.*, 501.
Boehmeria repanda Hassk., *Cat. hort. bogor.*, 79; Miq., in Zolling. *Syst. Verzeichn.*, 101.
Pipturus repandus et P. ellipticus Wedd., l.c., 197.
Nothocnide repanda Bl., *Mus. lugd.-bat.*, f. XIV.

Ramuli eadem crassitie ac in præcedentibus, superne obtuse angulati, breviter hirsuto-pubentes puberulive aut omnino glabri; internodiis circiter centimetralibus. Folia in eodem ramulo nonnihil inæquimagna, 5-13 cm. longa, $2\frac{1}{2}$-6 cm. lata, acumine brevi angusto et acuto; nervis basilaribus usque ad quintam v. sextam partem superiorem limbi elongatis, primariis cæteris paucissimis, nempe utrinque tantum uno vel rarius duobus (superiore minimo), sæpe (costaque) in pagina utraque pubescentibus; lamina

exsiccata rigide membranacea aut coriacea, fusca; *petiolis* 1-2-centimetralibus, glabratis pubescentibusve. STIPULÆ 3-5 mm. circiter longæ, bifidæ, nervis dorsalibus adpresse pilosæ. INFLORESCENTIÆ *flores*que et *fructus* ut in præcedentibus, sed perigonio masculo glabriusculo, femineoque puberulo ore tomentoso.

HAB. — In insula Java (de la Billardière, Blume; Zolling., exsicc., n. 1574 et 3540) et Manilla (Cuming, exsicc., n. 759). — (v. s.)

5. PIPTURUS MOLLISSIMUS.

P. foliis obovato-ellipticis, obtusissimis apiculatisve, basi obtusis vel rotundatis, integerrimis utrinque pubescentibus; glomerulis spicatis.

Urtica mollissima Blum., *Bijdr.*, 501.

HAB. — In insula Java (Blume) et Poulo-Pinang (Wall., exsicc., 4609).

B. — GLOMERULI AXILLARES.

6. PIPTURUS TAITENSIS.

P. ramulis superne pubescenti-tomentosis; foliis ovatis, acuminatis, basi acutis rotundatis subcordatisve, crenatis aut serratis, supra puberulis vel glabratis lævibusque aut asperulis, subtus subtiliter incano-tomentosis; glomerulis omnibus axillaribus; perigonio femineo quam stigma vix dimidio breviore.

Boehmeria albida Hook. et Arn., *Bot. Voy. Beech.*, 96.
Pipturus taitensis Wedd., l. c., 197.

β *Gaudichaudianus* : foliis amplioribus quam in typo, elliptico- v. rotundato-ovatis, serraturis etiam majoribus, subtus vix incanis.

Pipturus Gaudichaudianus Wedd., l. c.

ARBOR; *ramulis* fere ut in *P. propinquo*, in var. β vix canescentibus. FOLIA ut in specie memorata magnitudine admodum variabilia, alterna sem-

per majora, vulgo 4-15 cm. longa, 3-10 cm. lata, sed nonnunquam multo ampliora, acumine triangulari sæpius ut limbus reliquus serrato, serraturis acutis obtusiusculisve; nervis basilaribus usque ad quartam partem superiorem limbi protensis, cum primariis sequentibus (plerumque paucis) ante vel juxta marginem anastomosantibus, in var. β pubescentibus, intervenio toto tenuiter et eleganter reticulato; lamina exsiccata rigide membranacea, supra sæpissime fuscescente; *petiolis* longitudine variabilibus (etiam in eodem ramo) dimidium limbum autem raro excedentibus. Stipulæ fere liberæ, triangulari-lanceolatæ, 3-4-millimetrales, subulato-acuminatæ, extus adpresse pilosulæ. Glomeruli masculi et feminei conformes, pisiformes, ramulum amplectentes, receptaculo femineorum bracteolisque dense hirtis; *floribus* utriusque sexus densiuscule albido-pubescentibus, cæterum flores præcedentium referentibus.

Hab. — In ins. Sandwich. — (v. s.)

7. Pipturus asper.

P. ramulis inferne puberulis glabratisve, superne breviter tomentosis; foliis ovatis, sensim longiusculeque acuminatis, basi obtusatis rotundatisve, crenulato-serratis aut subintegris, supra hispidulis demumque asperrimis, subtus velutinis; glomerulis omnibus axillaribus; perigonio femineo quam stigma triplo breviore.

Urtica tomentosa Poir., secund. Herb. Juss.
Pipturus asper Wedd., l.c., 197

Ramuli ut in *P. taitensi*, sed internodiis plerumque paululum longioribus. Folia sæpius longius et minus abrupte acuminata quam in eodem, æqualis autem fere longitudinis; nervis quoque basilaribus et primariis ut in specie illa, reticulatione intervenii minus conspicua interdumque ob tomentum vix manifesta; lamina exsiccata in speciminibus omnibus visis rigide membranacea, supra olivacea, subtus pallide viridi; *petiolis* gracilibus, breviter denseque pubescenti-tomentosis. Stipulæ liberæ, ovatæ, 3-4 mm. longæ, subabrupte et anguste acuminatæ, extus dense pubescentes. Glomeruli pisiformes; feminei præsertim densiflori, *floribus masculis* pubescentibus;

femineis perigonio cano-tomentoso, *fructifero* quam in specie præcedente angustiore.

Hab. — In insulis philippinis, Manilla et Luzonia (Sonnerat, Gaudichaud, Perrottet; Cuming, exsicc., n. 724; Lobb, exsicc., n. 463). — (v. s.)

XXIV. — VILLEBRUNEA.

(Tab. XV, C.)

Urticæ et Boehmeriæ spec. Auct.
Villebrunea Gaudich., *Bot. Voy. Bon.*, t. 91 et 92; Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 4, I, 195; Bl., *Mus. lugd.-bat.*, 166.
Oreocnide Miq., *Pl. Jungh.*, 39.
Morocarpi spec., Sieb. et Zuccar.

Flores dioici, glomerulati s. capitellati, glomerulis capitulisque pedunculos modo simplices fasciculatosque, modo furcatos dichotomosve et tunc sæpius geminos terminantibus.

Masc. : *Perigonium* 4-partitum : segmentis ovatis, acutis, extus hispidulis, in præfloratione valvatis; alabastro acutiusculo v. obtuso. *Stamina* 4. *Pistilli rudimentum* obovato-clavatum, basi pilis lanatis stipatum.

Fem. : *Perigonium* tubulosum, ventricosum, ovario adnatum, limbo minimo 4-5-dentato. *Ovulum* e fundo loculi ovarii erectum; funiculo brevi. *Stigma* fere discoideum, subpeltatum, margine longe ciliato-papillosum. *Fructus* ventricosus, obsolete sulcatus, strato extimo (e perigonio adnato constante) aliquantulum carnoso, intimo s. pericarpio subnucamentaceo. *Semen* pericarpio fere conforme. *Albumen* satis copiosum. *Embryo* cotyledonibus ellipticis radiculæ tereti subæquilongis.

Frutices indici malaici et oceanici; foliis alternis, integerrimis crenulatisve, penninerviis aut trinerviis, glabris pubescentibusque; stipulis in unam axillarem bifidam concretis; floribus femineis cupula carnosa e bracteis pluribus connatis constante, demum valde accrescente fructumque maturum more perigonii Ureræ vestiente, suffultis.

Obs. — Le petit godet qui se voit à la base des fleurs femelles des *Villebrunea*, et qui, à la maturité, se développe en une cupule évasée, charnue et de couleur blanche, donne à ces plantes, vers l'époque de la fructification, une physionomie qui ne se retrouve dans aucun autre genre d'Urticées. Cette enveloppe supplémentaire, résultant évidemment d'un développement particulier des bractées, peut fort bien être pris, à première vue, pour le périgone, les petites dents qui constituent le limbe de cette enveloppe elle-même, étant ordinairement cachées par les longues papilles rayonnantes ou rabattues du stigmate.

La figure que j'ai donnée de ces cupules, dans le *V. integrifolia*, est faite d'après un échantillon conservé dans l'alcool, et que le docteur Hooker, qui l'a rapporté, a bien voulu me communiquer; sur un échantillon sec, il est en effet presque impossible de se rendre un compte exact de l'aspect des parties.

A. — *Folia penninervia.*

1. Villebrunea integrifolia.

V. foliis oblongis v. oblongo-lanceolatis, cuspidato-acuminatis, basi obtusis acutis rariusve rotundatis, integerrimis, penninerviis, planis, supra glabris lævibusque, nervis et præsertim costa subtus hirto-pubescentibus; pedunculis bis terve dichotomis.

Urtica urophylla Wall., *Cat.*, n. 437.— U. appendiculata ejusd., l.c., n. 4604.
Villebrunea appendiculata Gaudich., *Bot. Voy. Bon.*, t. 91; Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 166.

Ramuli obtuse angulati, crassitie variabili, graciles aut robusti, superne hirto-pubescentes, epidermide rubente vel fusco-cinerascente vestiti, internodiis 1-3-centimetralibus. Folia patula, 8-25 cm. longa, 3-12 cm. lata, nunc a medio utrinque attenuata, nunc deorsum fere cuneata, acumine lineari 1-3-centimetrali acutissimo; nervis primariis tenuibus, utrinsecus 8-12 (inferioribus quam cæteri brevioribus), fere in ipso margine arcuatim anastomosantibus; lamina exsiccata rigida vel submembranacea, fuscescente; *petiolo* 1-8-centimetrali, ut costa pubescenti-hirto. Stipulæ lanceolatæ, 5-15 mm. longæ vel etiam longiores, subulato-acuminatæ, extus densius-

cule pubescenti-pilosæ. INFLORESCENTIÆ petiolo breviores, sessiles, utriusque sexus conformes, ramulis breviter hirtulis longitudine diametrum glomerulorum circiter æquantes; *floribus masculis* perigonio 4-partito, extus hispido; pistilli rudimento lineari-conico, lanato; *capitulis femineis* 10-15-floris, initio 5 mm. circiter crassis demumque (cupula basilari evoluta) centimetralibus; cupulis inæqualibus, 5-6-angulis, $2\frac{1}{2}$-3 mm. latis totidemque fere altis, basi subcuneatis, margine obtusis, in planta viva albido-subhyalinis, fructus ovatos sesquimillimetrales subacuminatos obtusiusculosque (semina vitis referentes) laxe continentibus.

HAB. — In regionibus tropicis montosisque Indiæ orientalis, prov. *Concan* et *Chittagong* necnon in montibus Khasiæ et Himalayæ orientalis, altit. 1520 metr. — (v. s.)

2. VILLEBRUNEA SEMICRENATA.

V. ramulis petiolis foliisque subtus ad nervum medium sericeo-puberulis; foliis ellipticis, acuminatis, basi rotundatis, inferne integerrimis, superne crenulatis; pedunculis furcatis v. dichotomis, brevissimis. (Blume)

Villebrunea semicrenata Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 167.

HAB. — In umbrosis Amboinæ.

3. VILLEBRUNEA SYLVATICA.

(Tab. XV, C, f. 1.)

V. foliis ellipticis v. elliptico-oblongis lanceolatisve, anguste acuminatis, basi acutis v. obtusis, penninerviis, superne obsolete crenulatis, supra glabris, nervis subtus adpresse pilosulis; pedunculis simplicibus v. furcatis, fasciculatis.

Urtica sylvatica Bl., *Bijdr.*, 506.
Boehmeria sylvatica Hsskrl., *Hort. bogor.*, 79.
Oreocnide sylvatica Miq., *Pl. Jungh.*, 40.
Villebrunea sylvatica Bl., *Bijdr.*, II, 167, f. XV.

β *sumatrana* : foliis repandis v. repando-crenato-serratis, costa subtus ramulisque et petiolis pubigeris. (Blume)

γ *serrulata* : foliis superne acute serrulatis, subtus ad nervos ut ramuli et petioli pubescentibus, pedunculis plerisque furcatis.

Oreocnide pilosula Miq., l.c., 41.
Villebrunea glomerata Bl., l.c., 167.

Arbor 6-9-metralis (teste Junghuhn), *ramulis* in var. α glabris aut apice puberulis, gracilibus, epidermide exsiccata pallide fusca corrugataque. Folia 6-15 cm. longa, 2-7 cm. lata, raro omnino integra, acumine lineari centimetrum vel sesquicentimetrum longo; nervis primariis utrinsecus 5-8, cæterum ut in præcedentibus, jugo saltem inferiore nonnunquam (sed raro) sequentibus longiore, folio tunc vere trinervio; lamina exsiccata membranacea et obscure viridi v. rigida et fuscescente; *petiolo* gracili, in speciminibus plerisque $\frac{1}{2}$-2 cm. longo, sed interdum ut videtur fere triplo longiore, in var. α glabriusculo. Stipulæ ut in *V. rubescente*. Inflorescentiæ et *flores* ut in eadem, pedunculis autem fortasse plerumque longiores.

Hab. — In sylvis montosis Javæ (Reinwardt, Junghuhn, Zollinger, etc.)

4. Villebrunea rubescens.

V. foliis oblongis ellipticisve, subabrupte acuminatis, basi rotundatis sæpiusve subcordatis, circiter in dimidio superiore crenulatis vel crenulato-serratis, cæterum subintegris, penninerviis, planis, supra glabris lævibusque, subtus præcipue in nervis pubescentibus; pedunculis subsimplicibus (s. ima basi divisis) vel furcatis.

Urtica rubescens Bl., *Bijdr.*, 506. — U. scabra Herb. Zolling., n. 577 et 581, non Bl.
Villebrunea scabra Wedd., l.c. — V. rubescens Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 166.
Oreocnide major Miq., *Pl. Jungh.*, 41.

Frutex v. arbuscula; ramulis (saltem exsiccatis) crassitie pennæ anatinæ v. anserinæ, obtuse angulatis teretiusculisve, epidermide fusco-cinerea vestitis, superne pubescentibus, internodiis 1-2-centimetralibus. Folia 6-20 cm. longa, 3-8 cm. lata, interdum fere in toto margine crenulata,

acumine 1-2-centimetrali acutiusculo; nervis primariis utrinsecus 5-10, cæterum ut in *V. integrifolia*, intervenio subtiliter puberulo; lamina exsiccata rigide membranacea, fuscescente; *petiolo* 1-4-centimetrali, densiuscule pubescente. Stipulæ lanceolatæ, 6-8 mm. longæ, nervo excepto dorsali glabræ, mox deciduæ. Inflorescentiæ ut plurimum parvæ; pedunculis patulis, fasciculatis, quam petioli circiter dimidio brevioribus; glomerulis floriferis ut in *V. integrifolia*, sed paululum minoribus, fructiferis non visis.

Hab. — In sylvis Javæ montosis. — (v. s.)

B. — *Folia trinervia.*

5. Villebrunea frutescens.

V. foliis late ellipticis ovatis aut oblongis vel oblongo-lanceolatis, cuspidato-acuminatis, basi rotundatis obtusatisve, acute serratis, rarius crenato-serratis, trinerviis, junioribus rugosulis concoloribusque vel subtus in intervenio cinereo-tomentellis s. arachnoideis, nervis pilosulis, pagina superiore sparsim hispida; pedunculis brevissimis, simplicibus vel furcatis.

Urtica frutescens Thunb., *Fl. jap.*, 70; Roxb., *Fl. ind.*, III, 589.
Boehmeria frutescens Thunb., in *Trans. linn. Soc.*, II, 339; Willd., *Spec.*, IV, 343; Wedd., supra, p. 384.
Morocarpus edulis Sieb. et Zuccar., in *Münch. Abh. d. math. phys. Kl. d. Akad. d. Wissensch*, IV, Abth. 3, 218, n. 765 (pl. masc., teste Bl.)
Villebrunea frutescens Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 168.

Descriptioni speciminis japonici ad hanc stirpem pertinentis sed floribus destituti quam supra (pag. 384) sub nomine *Boehmeriæ? frutescentis* dedimus adjiciantur sequentia: Internodia ramulorum floriferorum interdum vix $\frac{1}{2}$ cm. longa. Folia 3-12 cm. longa, $1\frac{1}{2}$-5 cm. lata, basi integra, acumine etiam integro aut laxe serrato; nervis basilaribus sæpissime supra medium limbum sive usque ad tertiam vel quartam partem superiorem illius elongatis; lamina exsiccata folii adulti membranacea et obscure viridi. Inflorescentiæ primo adspectu sessiles, pedunculis nempe inter glomerulos occultis;

masculæ illas *Boehmeriæ* mentientes, glomerulis confluentibus glomerulumque unicum 5-8 mm. latum efformantibus, *floribus* sessilibus, perigonio 3-partito (saltem in speciminibus Hookerianis) segmentis ovatis extus superne hirtulis; pistilli rudimento clavato, lanato. *Capitula feminea* ramulorum longitudine latiora, 8-12-flora; *fructifera* pisiformia, nempe fere rotundata et 5-6 mm. circiter lata, solitaria aut sæpissime didyma, ea nodorum proximorum haud raro subconfluentia, subsessilia, *cupula* fructum suffulciente iisdem forma et colore ut in *V. integrifolia*, sed minore, 2-2 $\frac{1}{2}$ mm. scilicet lata fructuque glabriusculo et sesqui-bi-millimetrali nonnihil superata.

Hab. — In Japonia (Thunberg) et in Himalayæ regione tropica, ad *Sikkim* et *Kumaon*, altit. 600-1500 metr. (J. D. Hooker et Thomson), *Assam* (Griffith), Nepalia (Wallich, exsicc., n. 9091) et *Concan* (Ralph, exsicc., n. 97).

Obs. — Ce n'est que depuis la publication du travail de M. le professeur Blume (l.c.) sur le genre *Villebrunea*, que mes doutes sur la place du *Boehmeria frutescens* Thunb. se sont dissipés : les matériaux que j'avais antérieurement à ma disposition étant tout à fait insuffisants pour me conduire à en éclairer la synonymie. L'espèce est, du reste, assez polymorphe, ainsi que l'on peut en juger par le passage suivant de la description de M. Blume :

« *Magnitudine foliorum quæ modo subtus niveo-tomentosa, modo in eodem subinde ramulo utrinque concolora et nullo subtus tomento et ut serraturæ plerumque satis magnæ modo acuta modo obtusa, adeo variat ut facile ea non minus esse speciei existimes quamquam nihil certius esse plurimis comparatis speciminibus constat.* »

6. Villebrunea trinervis.

V. foliis ellipticis v. ovato-ellipticis, abrupte acuminatis, basi obtusis v. late cuneatis acutatisve, integerrimis, trinerviis, supra glabris lævibusque, nervis subtus adpresse puberulis; pedunculis bis terve dichotomis.

Villebrunea trinervis Wedd., l.c., 196.

Ramuli obtuse angulati, graciles, superne puberuli, exsiccati fusci. Folia

in speciminibus visis 7-12 cm. longa, $4\frac{1}{2}$-6 cm. lata, acumine centimetrali vel breviore, acuto vel obtusiusculo; nervis basilaribus usque ad quartam partem superiorem limbi excurrentibus juxtaque marginem cum primariis sequentibus (utrinsecus 2-3) arcuatim anastomosantibus; lamina exsiccata membranacea, fusca; *petiolo* gracili, $1\frac{1}{2}$-5 cm. longo, puberulo glabratove. Stipulæ ovatæ, acutæ, glabriusculæ, cito deciduæ. Inflorescentiæ femineæ (masculæ mihi ignotæ) quam petioli fere dimidio breviores, laxe ramosæ, ramulis glabriusculis; glomerulis floriferis 3 mm. circiter crassis, 12-14-floris, cæterum ut in præcedentibus; fructiferis non visis.

Hab. — In insula Manilla Philippinarum (Cuming, exsicc., n. 777). — (v. s.)

Species dubiæ.

7. Villebrunea? rufescens.

V. foliis ellipticis, subabrupte acuminatis, basi obtusatis, integris aut superne obsolete crenulato-dentatis, penninerviis, rugosulis, supra glabris lævibusque, nervis subtus pubescentibus; pedunculis furcatis v. dichotomis, brevissimis; capitulis femineis 10-15-floris; floribus bracteolis scariosis suffultis.

β *pubescens:* ramulis petiolis foliisque subtus in nervo medio densius pubescentibus; foliis a medio vel infra medium ad apicem obsolete denticulatis. (Blume)

Villebrunea rufescens Bl., *Mus. lugd.-bat.*, 166.

Arbor 6-10-metralis; *ramis ramulis*que exsiccatis epidermide pallide ferruginea vestitis, novellis villosis. Folia (alternatim minora ac brevius petiolata) in speciminibus examinatis 12-18 cm. longa, $4\frac{1}{2}$-8 cm. lata, a medio deorsum sensim attenuata, acumine apicali sesquicentimetrali lineari acutoque; nervis primariis utrinsecus 8-10 prope marginem inter se arcuatim conjunctis (jugo inferiore brevissimo et fere basilari), secundariis et tertiariis in intervenio rete subtile formantibus; lamina exsiccata rigida, pagina superiore bullulata (venulis impressis) cystolithisque crebre albo-punctulata; *petiolo* (in vivo rubente) $1\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ cm. longo, pubescente. Stipulæ lanceolatæ,

6-8-millimetrales, acutæ, dorso puberulæ. Cymæ valde contractæ, petiolis breviores, e *capitulis* 2-4 ut plurimum constantes, pedunculis villosulis diametro capitulorum circiter æquilongis.

Hab. — In Nova Guinea (Hind). — (v. s. in Herb. Benth.)

Obs. — Je n'ai eu entre les mains qu'un échantillon florifère de cette espèce, dans laquelle il m'a semblé que les fleurs femelles étaient dépourvues de la petite cupule qui caractérise les autres; je ne saurais dire cependant si, à un âge plus avancé, cet organe ne se serait pas développé. Toujours est-il que cette plante mérite un nouvel examen, et j'en dirai autant de deux autres espèces de la même région, dont M. Blume a également donné des diagnoses. Je soupçonne même que l'une de ces dernières (le *V. rhodopleura* Bl.) est la plante que je décris plus loin sous le nom de *Missiessya corymbulosa*.

Quant à la plante figurée sous le nom de *Villebrunea crenulata*, par Gaudichaud, dans la partie botanique du voyage de la *Bonite* (t. 92), je présume qu'elle a été placée dans ce genre par suite d'un *lapsus calami*, car si elle a le port d'un *Villebrunea*, elle n'en a presque aucun des caractères, et n'est même pas une Boehmeriée; je l'ai décrite sous le nom d'*Urera sandwicensis*.

8. Villebrunea? murina.

V. foliis ovatis v. ovato-oblongis (4–7 cm. long., 2-4 cm. lat., petiolis 4-7-mm.), acutis v. acuminatis, ad basim integerrimis, a triente inferiore ad apicem obtuse serrulatis, supra scabridis, subtus murinis et molliter tomentosis; capitulis in pedunculo brevi paucis subramosis. (Blume)

Villebrunea murina Bl., l. c., 168.

Hab. — In Nova Guinea (Zipp.)

9. Villebrunea? rhodopleura.

V. foliis lanceolatis (3-10 cm. long., petiolis 5-15 mm.) acuminatissimis, basi acutis, denticulato-serratis, subtus niveo-tomentosis;

capitulis breviter pedunculatis, solitariis v. paucis, racemosis. (Blume)

Villebrunea rhodopleura Bl., l.c., 168.

Hab. — In Nova Guinea (Zipp.)

XXV. — DEBREGEASIA.

(Tab. XIV et XV, A.)

Urticæ et Boehmeriæ spec. Auct.
Debregeasia Gaudich., *Bot. Voy. Bon.*, t. 90.
Morocarpus Sieb. et Zuccar., in *Münch. Abhandl. d. math.-phys. Kl. Akad., Wissensch.*, IV, 3te Abh., 218, n. 765; Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 155.
Leucocnides spec. Miq., *Pl. Jungh.*, 36.
Missiessyæ spec. Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 195.

Flores monoici aut dioici : masculi glomerulati, feminei capitati, bracteis scariosis stipati, glomerulis capitulisque (unisexualibus aut androgynis) ut plurimum in apicibus ramulorum pedunculi furcati v. dichotomi solitariis didymisve.

Masc. : *Perigonium* 4– rariusve 3–partitum : segmentis ovatis, breviter acuminatis, dorso convexis, in præfloratione valvatis. *Stamina* 4 v. 3. *Pistilli rudimentum* ellipsoideum, apiculatum, basi densiuscule lanatum.

Fem. : *Perigonium* ventricoso-tubulosum, *ovario* obovato-oblongo subadnatum, ore contracto 4-dentato. *Ovulum* e fundo loculi suberectum, funiculo brevi. *Stigma* sessile, penicillato-capitatum. *Fructus* bacciformis, obovatus, strato extimo (s. carnoso) e perigonio et pericarpii parte exteriore constante, intimo s. endocarpio nucamentaceo. *Semen* endocarpio conforme. *Albumen* copiosum. *Embryo* cotyledonibus parvis et fere rotundatis radiculæ conoideæ circiter æquilongis.

Frutices v. suffrutices, regiones tropicas subtropicasque Indiæ orien-

talis et insularum malaicarum necnon Abyssiniæ incolentes; foliis alternis, serratis, sæpe rugosis, subtus cinereo- v. niveo-tomentosis; stipulis axillaribus, bifidis; pedunculis sparsim bracteolatis, in quaque axilla geminis; receptaculo capitulorum fructiferorum vix carnoso.

Obs. — Le nom de *Morocarpus* appliqué à ce genre par les auteurs du *Flora japonica*, bien que très-heureux, ne peut être substitué, ainsi que le voudrait M. Blume, à celui de *Debregeasia*. Le savant professeur de Leyde s'est sans doute fondé, pour établir la priorité en faveur de Siebold et Zuccarini, sur la date du titre qui accompagne les planches botaniques du *Voyage de la Bonite*, titre qui a paru, on le sait, après la mort de Gaudichaud. Au contraire, la 12e livraison de l'ouvrage, celle qui contient la planche analytique (t. 90) du *Debregeasia*, a été publiée bien longtemps auparavant et est antérieure au travail des botanistes hollandais, ainsi que j'ai pu m'en assurer en m'en informant à des sources officielles.

Dans ma *Revue*, j'ai cru devoir réunir ce genre au suivant, erreur que je dus rectifier dès que je me fus mis à en faire l'étude monographique; c'est un point sur lequel j'aurai occasion de revenir en parlant des *Missiessya*.

1. Debregeasia velutina.

(Tab. XV, A.)

D. ramulis cinereo- vel fusco-tomentosis hirtisve; foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, sensim acuminatis, basi ut plurimum obtusis rotundatisque rariusve subcordatis, argute serrulatis, supra rugosis et molliter pubescentibus aut demum asperulis, subtus breviter cinereo-tomentosis, nervis hirtis; capitulis s. glomerulis androgynis unisexualibusve, in apice ramulorum pedunculi furcati vel dichotomi solitariis aut didymis; perigonio masculo 4-partito, bracteolas receptaculi superante.

Urtica longifolia Nic. Burm., *Fl. ind.*, 297. — U. angustata Bl., *Bijdr.*, 499. — U. muricata Heyne, mscr.; Wall., *Cat.*, n. 4612, A, C, D.

Debregeasia velutina Gaudich., *Bot. Voy. Bon.*, t. 90.

Boehmeria angustata Hassk., *Hort. bogor.*, 79.
Conocephalus niveus Wight., *Icon. pl. Ind.*, VI, 7, t. 1959.
Missiessya velutina Wedd., l.c., 195.
Morocarpus velutinus, M. longifolius et M. angustatus Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 156.

β : foliis obtuse crenato-serrulatis, subtus cinereo-virescentibus.

Morocarpus virens Bl., l.c.

γ : foliis elliptico-lanceolatis, basi obtusis rotundatisve, acute serratis.

δ : foliis late ovato-ellipticis, basi subcuneatis, vix rugosis, acute serratis.

Frutex 2-3-metralis; *ramulis* gracilibus, magis minusve elongatis, dense pubescenti- vel tomentoso-hirtis, epidermide sicca sub hirsutie obscure fusco-rubente. Folia 4-15 cm. longa vel multo longiora, vulgo (in var. α et β) 12-30 mm. lata, ima basi integra et in insertione petioli plus minus emarginata, cæterum æqualiter serrata vel serrulata; nervis basilaribus ultra medium limbum productis, cum sequentibus arcuatim aut reticulatim anastomosantibus, in sicco costaque fuscescentibus; lamina exsiccata rigide membranacea; *petiolo* 5-20-millimetrali aut in var. δ multo longiore, indumento ut in costa. Stipulæ oblongo-lanceolatæ, 6-10 mm. longæ, apice bifidæ, extus puberulæ, nervis dorsalibus pilosis, siccitate pallide ferrugineæ, mox deciduæ. Glomeruli masculi aut feminei vel androgyni; pedunculo longitudine variabili, furcato aut bis v. ter dichotomo, pubescenti-tomentoso, ramulis cymarum feminearum quam in inflorescentia mascula plerumque longioribus, parce bracteolatis; *floribus masculis* sessilibus aut breviter pedicellatis, alabastro circiter sesquimillimetrali, extus puberulo, siccitate pallide ferrugineo, bracteis suffulcrantibus concoloribus ovatis ciliolatis. Capitula feminea floribunda; *floribus* bracteolis parvis ciliolatisque stipatis; fructifera pisiformia, 6 mm. circiter lata : *bacculis* in vivo rubentibus v. aureis, siccitate fuscis.

Hab. — In regionibus tropicis et subtropicis Indiæ orientalis copiosa; ex. gr. : in montibus *Himalaya*, a *Bhotan* ad *Kumaon*, et in montibus *Khasia*, ad altit. 2000 metr. adscendens; in prov. *Carnatic*, *Canara*, *Concan*, et in ins. Zeylania et Java; — var. β in Sumatra; — var. δ in prov. *Chittagong* Indiæ orientalis. — (v. s.)

2. Debregeasia edulis.

D. ramulis pube brevi adpressa vestitis; foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis aut etiam angustioribus, subacuminatis, basi obtusis acutisve, inæqualiter serrulatis, supra rugosis glabratisque, subtus tenuiter canescenti-tomentosis, nervis pubescentibus; capitulis unisexualibus aut androgynis in apicibus ramulorum pedunculi furcati v. subdichotomi solitariis didymisve.

Boehmeria Janatsi-itsigo (s. Janagi-itsigo) Sieb., in *Act. Batav.*, XII, 70.
Morocarpus edulis Sieb. et Zucc., l.c. (excl. pl. masc.); Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 155, f. XVI.
Missiessya parvifolia Wedd., l.c.

Ramuli in specimine unico viso breves, laterales, pennæ corvinæ circiter crassitie, foliosi, e ramo annotino glabrato fusco prodeuntes. Folia 2-4 cm. longa, 5-8 mm. lata; nervis ut in præcedentibus; *petiolo* 2-3-millimetrali. Stipulæ ovatæ, 3 mm. longæ, breviter bifidæ, nervis et margine pilosulæ. Glomeruli feminei (solum visi) globulosi, 2-3 mm. crassi; pedunculis plerisque furcatis, puberulis, bracteolas ovatas quam in speciebus præcedentibus paulo majores hinc et inde gerentibus.

Hab. — In Japonia, ubi vulgo *Janatsi-itsigo* s. *Toon-itsigo* dicitur.

3. Debregeasia dichotoma.

D. ramulis breviter fusco-pubescentibus puberulisve; foliis ovato- vel elliptico-oblongis -lanceolatisve, anguste acuminatis, basi obtusis rotundatis vel cordatis, serratis vel crenato-serratis, supra rugosis et asperulis (junioribus pilosulis), subtus in intervenio cinereo-tomentosis, nervis pubescentibus; capitulis unisexualibus androgynisve, in apicibus ramulorum pedunculi dichotomi solitariis v. didymis; floribus masculis triandris.

Urtica dichotoma Bl., *Bijdr.*, 499.
Leucocnide dichotoma, L. Sororia et L. affinis Miq., *Pl. Jungh.*, 38 et 39.
Morocarpus dichotomus et M. affinis Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 157.

Ramuli juniores pube brevi subadpressa et siccitate fuscescente vestiti, demum glabrati, epidermide sicca fusca aut nigricante. Folia 6-14 cm. longa, 3-7 cm. lata; lamina exsiccata subcoriacea, supra fusca, subtus fusco-reticulata, intervenio nonnunquam albido-virente; *petiolo* 1-6 cm. longo, pubescenti-tomentoso. Cætera ut in *D. velutina.*

Hab. — In sylvis montosis insulæ Javæ. — (v. s. typ. Miq. in Herb. Hort. bot. lugd.-bat., etc.)

Obs. — Cette espèce est voisine du *D. velutina,* dont elle diffère surtout par ses fleurs mâles trimères.

4. Debregeasia hypoleuca.

D. ramulis superne breviter canescenti-tomentosis; foliis anguste lanceolatis, sensim acuminatis, basi acutis obtusatisve, acute serrulatis v. crenulato- serratis, supra planis aut demum rugosulis et magis minusve asperatis (necnon junioribus parce pilosulis), subtus niveo-tomentosis; capitulis s. glomerulis unisexualibus androgynisve, in quavis axilla solitariis geminis aut quaternis, sessilibus vel breviter pedunculatis; perigonio masculo 4-partito quam bracteolæ receptaculi breviore.

Urtica bicolor Roxb., *Fl. ind.*, III, 589. — U. salicifolia Don, *Prodr. fl. nepal.*, 60.
Boehmeria (Procris) hypoleuca Hochst., in A. Rich. *Tent. fl. Abyss.*, II, 264.
Missiessya hypoleuca Wedd., l. c.
Morocarpus salicifolius Bl., *Mus. lugd.-bat.*, 157.

Frutex; *ramulis* gracilibus, vimineis, superne tomentosis canescentibusque, inferne puberulis vel omnino glabratis et epidermide siccitate fusco-rubente vestitis. Folia parum patentia, $3\frac{1}{2}$-15 cm, longa, 1-3 cm. lata, toto margine dentata; nervis basilaribus tenuibus, vix ultra medium limbum productis, cum nervis primariis sequentibus eleganter arcuatim anastomosantibus, costaque incano-tomentellis, intervenio transversim paralleleque reticulato; indumento paginæ inferioris undique (costa interdum excepta) adpresso et nervis exceptis candidisssimo; lamina exsiccata rigide membranacea v. subcoriacea; *petiolo* 5-20 mm. longo, ut costa pubescente v. tomentoso. Stipulæ lanceolatæ, 5-8-millimetrales, apice bifidæ, in nervis et laciniis adpresse pilosæ, siccitate ferrugineæ, cito deciduæ. Glomeruli pisiformes,

in eodem ramo nunc omnes unisexuales, nunc superiores masculi, inferiores feminei et intermedii androgyni; masculi femineis sæpius fere duplo majores, pauciflori, *floribus* majusculis (alabastro nempe 2 mm. circiter lato), singulis bractea ampla siccitate ferruginea puberula involutis : segmentis late ovatis, extus niveo-tomentosis. Capitula feminea ut plurimum subsessilia, valde multiflora, *floribus* bracteolis parvis ciliatisque suffultis; fructifera globulosa, interdum confluentia s. didyma, 5-6 mm. lata, *bacculis* circiter millimetrum longis stigmatis vestigio apiculatis, siccitate lutescentibus.

Hab. — In regionibus tropicis Himalayæ boreali-occidentalis, altit. 1500 metr., a *Kumaon* ad *Marri* (Hamilton, Jacquemont, Fleming; Strachey et Winterbottom, n. 114; Hooker et Thomson, etc.), in Afghania (Griffith) et in montibus Abyssiniæ, altit. 1700-2600 metr. (Schimper, exsicc. [ann. 1840] n. 862; Quartin-Dillon et Petit). — (v. s.)

5. Debregeasia Wallichiana.

(Tab. XIV.)

D. ramulis glabris; foliis amplis, ovato-rotundatis, breviter acuminatis, basi sæpius subcordatis, inæqualiter sinuato-serratis, planis, supra hispidulis sed mox glabratis, subtus niveo-tomentosis, nervis pubescentibus; capitulis in apicibus ramulorum pedunculi ter quaterve-dichotomi solitariis; perigonio masculo 4-partito, bracteolas receptaculi superante.

Urtica leucophylla Wall., *Cat.*, n. 4607.
Missiessya Wallichiana Wedd., l.c., 195.

Ramuli crassi, siccitate longitudinaliter rugosi, epidermide cinereo- v. fusco-rubente obtecti, apice tantum foliati, internodiis (saltem in ramulo florifero) brevissimis. Folia vulgo 10-20 cm. longa, 8-17 cm. lata, vel majora, juniora basi fere acuta, adulta rotundata v. subcordata, acumine triangulari centimetrali; nervis basilaribus ad trientem v. quartam partem superiorem limbi excurrentibus cæterisque primariis in apicibus acuminatis serraturarum limbi desinentibus, secundariis rectiuscule transversis et mire invicem parallelis, in planta exsiccata fuscescentibus, lamina ipsa submembranacea; *petiolis* 3-15 cm. longis, puberulis. Stipulæ late ovatæ, 10-18 mm. longæ, bifidæ, extus puberulæ vel glabratæ, subpersistentes, laciniis pubescentibus.

Cymæ quam petioli breviores v. paulo longiores, geminæ, longiuscule pedunculatæ, pedunculo ramisque divaricatis, demum subcentimetralibus, villosis. Capitula florifera utriusque sexus conformia, globulosa, multiflora; *floribus masculis* sessilibus, glabris, in vivo rubentibus; *femineis* illis *D. velutinæ* fere conformibus; fructifera 8-10 mm. crassa, bacculis rubentibus.

Hab. — In regionibus tropicis Himalayæ orientalis prov. *Sikkim* (Wallich) et in montibus *Khasia*, usque ad altit. 1200 metr. (J. D. Hooker et Thomson), necnon in insula Zeylania (Walker). — (v. s.)

Subtrib. IV. — *MAOUTIEÆ.*

XXVI. — MISSIESSYA.

(Tab. XV, B.)

Urticæ spec. Auct.
Missiessya Gaudich., *Bot. Voy. Bonite*, t. 93; Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 162.
Missiessyæ spec., Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., 194.
Leucosyke Zoll. et Moritz.
Leucocnides spec. Miq., *Pl. Jungh.*, 36.

Flores ut plurimum dioici, masculi glomerulati, feminei receptaculo globuloso sessiles v. breviter pedicellati denseque aggregati, capitulis in axillis foliorum sæpius geminis raro corymbulosis aut irregulariter cymosis.

Masc. : *Perigonium* 4-5-partitum, segmentis ovatis acutis in præfloratione valvatis, alabastro acutiusculo. *Stamina* 4 v. 5. *Pistilli rudimentum* conicum, lanatum v. glabrum.

Fem. : *Perigonium* liberum, breve, cupuliforme, breviter et plerumque obtuse 4-5-dentatum. *Ovarium* oblique elliptico-ovatum, subcompressum, glabrum vel superne et margine strigillosum. *Ovulum* imo loculo funiculo brevi affixum, micropyle sæpius infundifuliformi- ampliata fimbriataque et summo loculo cohærente. *Stigma* penicillato-capitatum v. subpeltatum, longe papillosum. *Fructus*

subexsuccus, pericarpii nempe strato extimo vix carnosulo, intimo chartaceo. *Semen* pericarpii cavitati conforme, testa tenuissima. *Embryo* cotyledonibus ellipticis radicula cylindrica crassiusculaque vix longioribus; albumine parco.

Arbusculæ v. frutices malaici et oceanici : foliis distiche alternis, subæquilateralibus, conspicue vel subobsolete serratis, trinervis, subtus canescenti-tomentosis; cystolithis punctiformibus; stipulis in unam axillarem bifidam connatis; glomerulis masculis bracteatis; pedicellis florum femineorum teretibus v. superne incrassatis, bracteolatis; receptaculo fructifero carnoso.

Obs. — Lorsque je commençai l'étude des plantes de ce genre, je pris très à tort la couche externe un peu charnue du péricarpe pour une enveloppe florale adhérente, et prenant alors leur périgone cupuliforme pour un calycule, formé (comme dans les *Villebrunea*, par exemple) par des bractéoles soudées, je me laissai aller à y réunir les *Debregeasia* : erreur que M. Blume a relevée avec beaucoup de raison dans son travail sur ce groupe, mais que je n'avais pas manqué de reconnaître moi-même dès que j'eus repris l'étude de ces plantes intéressantes.

Le port des *Missiessya* est caractéristique et ne permettrait guère de les confondre (les individus mâles surtout) qu'avec les *Debregeasia* et certains *Boehmeria*, chez lesquels les feuilles ne sont d'ailleurs jamais franchement distiques comme elles le sont ici. Les *Maoutia* en diffèrent d'autre part très-nettement par leur inflorescence et par l'absence de périgone.

A. — *Capitula in singulis axillis solitaria vel gemina.*

1. Missiessya candidissima.

M. foliis late elliptico-ovatis, acuminatis, basi rotundatis aut obtusis, ultra basim integram acute serratis, supra minutissime strigosis asperulisque, subtus niveis; stipulis magnis, oblongis, subpersistentibus; capitulis solitariis vel geminis, majusculis, pedunculatis.

Urtica candidissima Bl., *Bijdr.*, 498.
Boehmeria candidissima Hssk., *Hort. bogor.*, 79.
Leucosyke javanica Zoll. et Mor., *Cat.* — L. javensis Miq., in Zoll. *Syst. Verzeichn.*, 100.
Leucocnide candidissima Miq., *Pl. Jungh.*, 37.
Missiessya javanica Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 195. — M. candidissima Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 165.
Touchardia candidissima Bl., l.c., f. XXIV.

Arbuscula ; *ramulis* pennæ cycneæ circiter crassitie vel etiam crassioribus, teretiusculis, adpresse subcinereo-pubescentibus prætereaque interdum patentim pilosis, ad petiolorum insertiones cicatricibus stipularum annulatim notatis; internodiis superioribus 1-3-centimetralibus. Folia 1-2 dm. longa, 7-12 cm. lata, sæpius elliptica, ultra medium sensim attenuata, apice autem tantum acuminata, acumine subcentimetrali ut reliquus limbus serrato acutoque, serraturis in parte inferiore limbi plerumque obsoletis, in parte superiore contra sæpius acutis aut etiam acuminatis; nervis basilaribus subtus prominentibus, ad quartam partem apicalem limbi productis et in margine desinentibus, primariis cæteris numerosissimis parallele patentibus s. transversis necnon a triente superiore ad basim costæ gradatim imminutis et in medio intervenii cum venis (fere duplo numerosioribus) nervorum basilarium arcuatim connexis; lamina exsiccata subcoriacea, pagina superiore nervisque inferioris fuscescentibus ; *petiolo* valido, 2-6 cm. longo, ut ramuli ipsi et costa adpresse pubescente et interdum magis minusve hirto. Stipulæ quam in cæteris speciebus majore, basi late amplexicaules, 2-4 centimetra longitudine metientes, more solito bifidæ, dorso molliuscule hirto-pilosæ, magis minusve persistentes. Capitula mascula magnitudine nucis avellanæ minoris, pedunculo sesqui-bi-centimetrali suffulta; *floribus* numerosissimis pedicellatis in vivo pallide rubellis (teste Zollinger) bracteolisque ovatis et apice pilosis stipatis : perigonio 5-partito, segmentis extus et superne strigosis, pistilli rudimento brevissimo, vix lanato. Capitula feminea masculis paulo minora, 8-10 mm. diametro nempe vix excedentia breviusque pedunculata ; *floribus* creberrimis confertissimisque, breviter pedicellatis (pedicellis teretibus); *perigonio* inæqualiter 4-5-dentato; *achænio* oblique ovato, sub stigmate altero latere gibboso.

Hab. — Ad ripas et in sylvis montanis insulæ Javæ, altit. 1000-1300 metr. (Reinwardt, Blume, van Gesker; Zollinger, exsicc., n. 692). — (v. s.)

2. Missiessya hispidissima.

M. foliis late ellipticis vel elliptico-ovatis, breviter acuminatis, excepta basi rotundata acute serratis vel crenato-serratis, supra setoso-hispidis asperrimisque, subtus cinerascentibus, nervis hispidis; stipulis oblongo-lanceolatis, deciduis; capitulis masculis geminis, majusculis, pedunculatis.

Missiessya hispidissima Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 195.

Arbuscula (teste Callery). *Ramulus* speciminis unici examinati crassitie circiter calami scriptorii, teres, puberulus, lævis, cinerascens, ad insertionem petiolorum subconspicue annulatus, internodiis elongatis. Folia 10-14 cm. longa, 6½-8 cm. lata, serraturis parvis interdum apiculatis; nervis basilaribus ut costa tenuibus, subtus prominulis, juxta partem quartam superiorem limbi in margine evanescentibus, venis cæteris fere ut in specie præcedente dispositis; lamina exsiccata rigida, supra pallide fusca et nonnihil glaucescente nervis impressis, subtus cinerascente nervis secundariis tertiariisque fuscescentibus reteque prominulum fingentibus; *petiolo* 3-6-centimetrali, puberulo sparsimque et adpresse pilosulo, albido, sicco gracili. Stipulæ sesquicentimetrales, extus adpresse pubescentes. Capitula mascula pisi majoris circiter magnitudine, pedunculo centimetrali adpresse pubescente; *floribus* breviter pedicellatis, perigonio 5-partito, segmentis ovato-lanceolatis acutis extus superne strigosis; pistilli rudimento dense lanato. Cætera ignota.

Hab. — In insulæ Manillæ montibus *Igorrotes* (Callery). — (v. s. in Herb. Mus. par.)

3. Missiessya fagifolia.

M. foliis oblongo- vel elliptico-lanceolatis lanceolatisve, acuminatis, basi obtusis aut acutis, in toto fere margine aut in parte tantum ejusdem acute serratis v. crenato-serratis interdumque omnino integris, supra subtiliter hispidulis, subtus cinereo- v. albido-tomentosis et sæpius utrinque asperulis; stipulis oblongo-

lanceolatis, cito deciduis; capitulis sæpius geminis, breviter pedunculatis.

Urtica capitellata Poir., *Encycl.*, suppl., IV, 224. — U. sphærocephala Roxb., *Fl. ind.*, III, 589.

Missiessya fagifolia Gaudich., *Bot. Voy. Bon.*, t. 93. — M. fagifolia, M. alba et M. bimensis Wedd., l. c., 195.

Leucocnide alba Miq., *Pl. Jungh.*, 37.

Leucosyke alba et L. bimensis Zoll. et Moritz, *Cat.*; Miq., in Zoll. *Syst. Verzeichn.*, 100.

Arbuscula; *ramulis* strigillosis sæpeque superne hirtellis vel pubescentibus albidisque, crassitie variabili, demum glabratis, epidermide cinerascente aut castanea, ad insertionem petiolorum linea s. cicatrice annulari notatis; meritballis 1-3 cm. longis. Folia magnitudine admodum variabili, 6-16 cm. longa, 2-6 cm. lata, sæpius sensim et longiuscule acuminata; serraturis haud raro acuminatis; nervis basilaribus eleganter arcuatis, margini subparallelis, ad partem quartam vel quintam superiorem limbi productis et in margine desinentibus, nervis cæteris primariis plerisque parallele transversis æqualibusque; *petiolo* circiter centimetrali, ut costa ipsa et nervi pube fuscula brevissima obsito pilisque longioribus albis plus minusve consperso; lamina exsiccata rigida, supra fuscescente, nervis impressis, subtus concinne fusco-reticulata. Stipulæ sesqui-bi-centimetrales petiolisque ut plurimum longiore, extus puberulæ et in nervis adpresse pilosæ. Capitula (interdum androgyna, teste Miquel) pedunculis centimetralibus aut paulo brevioribus suffulta, utriusque sexus valde congestiflora. *Flores masculi* ut in specie præcedente. *Flores feminei* pedicellati, pedicellis sub perigonio obtuse dentato magis minusve incrassatis. *Achænium* oblongo-ovatum, sub stigmate vix gibbosum, in altero margine strigillosum.

Hab. — In ins. Java ad ripas et in sylvis montanis (Blume, Junghuhn; Zollinger, exsicc., n. 3423 et 3540), ins. *Sumbawa* (Zollinger, exsicc., n. 3423), Manilla (Cuming, exsicc., n. 1842; Callery, exsicc., n. 7, sub *Urtica sanguinea*), necnon in Moluccis. — (v. s.)

Obs. — Cette espèce varie beaucoup par la forme et la grandeur de ses parties, par la nature et l'abondance du duvet qui les recouvre, et par quelques détails de la nervation des feuilles. Les matériaux que j'ai eus à ma disposition n'ont cependant pas suffi, à beaucoup près, pour qu'il m'ait été possible de limiter moi-même ces variétés, et d'en donner la définition. C'est pourquoi je me contenterai de signaler ici les formes qui ont été distin-

guées par M. le professeur Blume, en faisant remarquer toutefois que leur nombre devra, selon toute probabilité, être augmenté par la suite, aux dépens de plusieurs des espèces qui suivent et dont la distinction est également due au savant que j'ai nommé. Voici d'abord les variétés que M. Blume a cru devoir définir dans son *M. fagifolia.*

α : foliis ellipticis v. elliptico-oblongis lanceolatisve, acuminatis, basi acutiusculis v. obtusis, paulo supra basim ad apicem argute serratis, supra scabris, subtus incanis, venulis transversalibus inter nervos rectiusculis subreticulatis. (Hab. : in insulis *Borneo*, *Celebes* et Moluccis.)

β *ochracea :* foliis elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis, basi obtusis v. acutiusculis, adpresse serrulatis, subtus pallide ochraceis. (Hab. : *Borneo.*)

γ *angustata :* foliis oblongo-lanceolatis, basi suboblique attenuatis, serrulatis (vulgo uno latere basim versus altius integerrimis) (Hab. : *Banda*, *Celebes.*)

δ *retusa :* foliis oblongo-lanceolatis, basi obtusis v. retusis, venulis transversalibus reticulatis. (Hab. : *Borneo.*)

ε *tenera :* foliis tenere membranaceis, oblongo-lanceolatis, basi obtusis vel subattenuatis, venulis transversalibus obsolete reticulatis. (Hab. : *Banda.*)

1. Missiessya celtidifolia.

(Tab. XV, B.)

M. foliis oblongo- vel lanceolato-ovatis, sensim acuminatis, basi rotundatis obtusis acutisve, in toto fere margine vel a tertia aut etiam a dimidia parte inferiore ad apicem argute rariusve subobsolete serrulatis, supra asperrimis, subtus cinereis; stipulis lan-

ceolatis, mox deciduis; capitulis geminis, pisiformibus, sessilibus vel breviter pedunculatis.

Missiessya celtidifolia Gaudich., *Bot. Voy. Bot.*, t. 93. — M. celtidifolia et M. aspera Wedd., l.c.

A *M. fagifolia*, cui valde affinis est, vix differt nisi omnibus partibus minoribus, foliis multo asperioribus, et capitulis (sæpe omnino sessilibus) e floribus multo paucioribus compositis.

Hab. — In montibus ins. Philippinarum (Callery, n. 15; Cuming, n. 1350 et 1842).

5. Missiessya mutabilis.

M. ramulis petiolis nervisque subtus tomento tenui fuscescente pilis appressis immixto pubescentibus; foliis ellipticis, utrinque subacutis v. sæpius oblongis v. oblongo-lanceolatis (7-20 cm. long., 2-7 cm. lat., petiolo 5-20-millimetrali), acuminatis, basi obtusis v. acutiusculis, medio v. paulo infra medium ad apicem acute et sæpe obsolete serrulatis, subcoriaceis, supra scabris, subtus cinereo-albidis, venulis transversalibus inter nervos rectiusculis reticulatis. (Blume)

Urtica alba Bl., *Bijdr.*, 499, ex parte.
Missiessya mutabilis Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 163.

Præcipue nonnisi foliis angustioribus magis oblongo-lanceolatis, basi obtusioribus, inferne ad dimidium usque longitudinis integerrimis, superne obsolete serrulatis a *M. fagifolia* diversa, cujus fortasse habenda est Varietas. Venulæ transversales inter nervos subtus vulgo sunt distinctius quam in illa reticulatæ, quod si magni putas, var. δ sub *M. fagifolia* notata majori jure ad *M. mutabilem* revocari possit, etiamsi folia ejus distinctius sint serrulata. (Blume)

Hab. — In littore Javæ australi, in parva insula *Nasa Kambangan*, Moluccis, etc.

6. Missiessya villosa.

M. ramulis petiolis nervisque subtus villosis; foliis oblongo-lan-

ceolatis (7–20 cm. long., 3-5 cm. lat., petiolo 4-6-millimetrali), acuminatissimis, basi obtusis v. acutiusculis, supra basim ad apicem argute serrulatis, subcoriaceis, supra asperis, subtus albidis, venulis transversalibus inter nervos rectiusculis subreticulatis. (Blume)

Missiessya villosa Bl., l.c.

Hab. — In ins. *Borneo*, *Celebes*, etc.

7. Missiessya elongata.

M. ramulis petiolis nervisque subtus pilis appressis puberulis; foliis lanceolatis, rectiusculis (9-17 cm. long., 3-5 cm. lat., petiolo 4-6-millimetrali), acuminatissimis, basi obtusis v. acutiusculis, inferne integerrimis, medio v. supra medium ad apicem obsolete serrulatis, membranaceis, supra punctato-asperis, subtus albidis, venulis transversalibus inter nervos rectiusculis obsolete reticulatis; pedunculis femineis petiolo longioribus. (Blume)

Urtica alba var. Bl., *Bijdr.*, 499.
Missiessya elongata Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 164.

Foliis magis elongatis tenuioribus supra crebro punctatis et capitulis femineis longius pedunculatis a præced. diversa. (Blume)

Hab. — In ins. *Celebes*, *Banda*, etc.

8. Missiessya falcata.

M. ramulis petiolis nervisque subtus pilis appressis puberulis; foliis lanceolatis, subfalcatis (5-15 cm. long., 2-4 cm. lat., petiolo 3–5–millimetrali), superioribus acuminatissimis (infimis minoribus acutis v. obtusis), basi obtusis v. acutiusculis, inferne integerrimis, a medio ad apicem obsolete repando-serrulatis, chartaceis, supra asperulis, subtus cæsio-albidis, venulis transversalibus inter

nervos rectiusculis obsolete reticulatis; pedunculis femineis petiolum adæquantibus. (Blume)

Urtica alba Herb. Rwdt.
Missiessya falcata Bl., l.c., 164.

Hab. — In provincia celebica *Menado*.

9. Missiessya bornensis.

M. ramulis petiolis nervisque subtus fuscidulo-tomentosis et hispidulis; foliis ovatis v. elliptico-ovatis (7-11 cm. long., 3-5 cm. lat., petiolo 4-6-millimetrali), basi rotundatis v. obtusis, membranaceis v. chartaceis, basi ad apicem acute serratis, supra hispidulo-asperis, subtus canescenti-tomentosis, venulis transversalibus inter nervos distincte reticulatis; pedunculis femineis petiolum adæquantibus v. longioribus. (Blume)

Missiessya bornensis Bl., l. c., 164.

Hab. — In insula *Borneo*.

10. Missiessya rubiginosa.

M. ramulis petiolis nervisque subtus tomento denso pilis albidis appressis immixto rubiginosis; foliis ellipticis oblongisve (4-8 cm. long., 2-3 cm. lat., petiolo 4-12-millimetrali), utrinque acutis, subrevolutis, supra basim ad apicem obsolete serrulatis, coriaceis, supra scabris, subtus albidis, venulis transversalibus inter nervos subarcuatis obsolete reticulatis. (Blume)

Missiessya rubiginosa Bl., l. c., 164.

Hab. — In ins. Borneo (Krthls., Müller)

11. Missiessya sumatrana.

M. ramulis petiolis nervisque subtus rufescenti-tomentosis et pilis

albidis villosiusculis; foliis lato-ellipticis v. elliptico-oblongis (16-26 cm. long., 7-12 cm. lat., petiolo 3-8-centimetrali), acuminatis, basi obtusis v. acutiusculis, coriaceis v. chartaceis, supra basim acute dentato-serratis, supra asperulis, subtus canescenti-tomentosis, venulis transversalibus inter nervos curvatis distincte reticulatis.

β *sericea :* pubescentia ramulorum magis sericea et appressa.

Urtica alba Herb. Krthls.
Missiessya sumatrana Bl., l. c., 165.

A *M. alba* (*M. fagifolia*) imprimis venulis transversalibus inter nervos sursum in angulum connexis facile distinguenda. (Blume)

Hab. — In ins. Sumatra.

12. Missiessya ochroneura.

M. ramulis petiolis nervisque subtus ochraceo v. fuscescenti-tomentellis et pube sericea appressis; foliis elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis (12-20 cm. long., 5-8 cm. lat., petiolo 1-2-centimetrali), utrinque acutis v. apice acuminatis, chartaceis, supra scabridis, subtus canescenti-tomentosis, venulis transversalibus inter nervos ad basim usque distincte reticulatis.

Urtica alba et U. ochroneura Herb. Zipp., non Bl.
Missiessya ochroneura Bl., l. c., 165.

M. sumatranæ valde affinis, sed foliis brevius petiolatis, ad margines serraturis multo minoribus fere inconspicuis ut plurimum obtusis rarius acutis, venulis transversalibus quoque inter nervos minus curvatis. (Blume)

Hab. — In ins. Moluccis.

13. Missiessya celebica.

M. ramulis petiolis nervisque subtus pallide ochraceo-tomentellis et pube sericea appressis; foliis oblongo-lanceolatis (6-25 cm.

long., 3–8 cm. lat., petiolo 15–35-millimetrali), acuminatissimis, basi inæquali obtusiusculis, coriaceis, paulo supra basim ad apicem acute serrulatis, supra scabriusculis, subtus incano-tomentosis, venulis transversalibus inter nervos ima basi unitos rectiusculis v. leviter curvatis distincte reticulatis.

Urtica alba Herb. Rwdt. (ex parte).

Missiessya celebica Bl., l.c., 165.

A *M. ochroneura* distinguitur foliis longius acuminatis basi obtusis distinctius serrulatis, quorum nervi ad basim brevissime uniti, ut folia sint subtriplinervia. (Blume)

Hab. — In ins. *Celebes*.

B. — *Capitula in singulis axillis plura.*

14. Missiessya corymbulosa.

M. foliis ovato-lanceolatis ovatisve, acuminatis, acutissimis, supra basim obtusatam rotundatamve argute serrulatis; pagina superiore adpresse puberulis læviusculisque aut asperulis, inferiore cinereis albidisve; stipulis lanceolatis, cito deciduis; capitulis sæpius pluribus in singulis axillis, pedunculatis, corymbulosis.

Habitus *M. celtidifoliæ*. *Ramuli* graciles, flexuosi, adpresse cinereo-pubescentes demumque glabrati, ad insertionem foliorum cicatrice annulari notati. Folia 4-12 cm. longa, $1\frac{1}{2}$-5 cm. lata, a medio sensim attenuata, ima basi aut tertia vel quarta parte inferiore integra; nervis basilaribus leviter arcuatis, ad trientem superiorem limbi vel etiam ultra extensis, subtus prominulis, secundariis tertiariisque eximie reticulatim connexis, pagina superiore vix asperula adpresse puberulo-hispida, inferiore brevissime cano-tomentosa nervis *petiolis*que (semicentimetralibus) molliter pubescentibus. Stipulæ lanceolatæ, 8-12 mm. longæ, involutæ, pubescentes rariusve glabratæ, mox deciduæ. Capitula petiolos plerumque superantia, pisi circiter magnitudine; pedunculis filiformibus, 5-10-millimetralibus, nunc geminis

axillaribusque, nunc pluribus atque in ramulo abbreviato corymbulosis, adpresse pubentibus; *floribus masculis* perigonii laciniis extus breviter hispidis; *femineis* quam in cæteris speciebus longius pedicellatis; *perigonio fructifero* lobis acutiusculis ciliolatis interdumque hispidulis; achænio sesquimillimetrali.

Hab. — In insulis *Viti* s. *Fidji* (Cunningham, Milne, Wilkes, etc.). — (v. s. in Herb. Hooker.)

Obs. — La première fois que cette plante attira mon attention, je crus avoir affaire au type d'un genre nouveau, auquel je donnai le nom de *Sarcopus*, à cause du développement particulier du réceptacle fructifère que la disposition lâche des fleurs permet d'ailleurs d'apercevoir beaucoup plus facilement que dans les autres espèces.

Dans l'herbier de la Société linnéenne de Londres, j'ai vu un échantillon, sans fleurs malheureusement, d'une plante provenant de l'île d'Honimoa, et qui est peut-être voisine du *M. corymbulosa;* elle s'en distingue, du reste, très-facilement, ainsi que de toutes les autres espèces du genre, par ses feuilles parfaitement entières. La forme de ces organes est lancéolée, et leur longueur est d'environ 15 centimètres.

XXVII. — MAOUTIA.

(Tab. XVI, B.)

Urticæ spec. Auct.
Boehmeriæ sect. Miq., *Pl. Jungh.*, 34
Maoutia Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 193.
Lecanocnide Blume, *Mus. bot. lugd.-bat.*, II, f. xii.

Flores monoici vel dioici, glomerulati, glomerulis laxe irregulariterque cymosis, cymis in axillis singulis sæpius geminis.

Masc. : *Perigonium* 5-partitum : segmentis ovatis, subacuminatis, extus hispidulis, in præfloratione valvatis; alabastro brevissime acuminato. *Stamina* 5. *Pistilli rudimentum* obovoideum, in lana densa nidulans.

Fem. : *Perigonium* deficiens. *Ovarium* ovoideum, rectum, setosum

aut subadpresse hispidum. *Ovulum* imo loculo affixum, suberectum. *Stigma* stylo brevi suffultum, laterale, lanceolatum v. subcapitatum, persistens, papillis brevibus elongatisve instructum. *Achænium* ovatum, interdum obtuse trigonum, hispidum v. longiuscule setosum; pericarpii strato extimo carnosulo, intimo osseo s. nucamentaceo magis minusve compresso et nonnunquam crasse marginato. *Semen* ellipticum, compressum, pericarpii cavitatem explens. *Albumen* tenue. *Embryo* cotyledonibus ellipticis oblongisve radicula tereti et gracili paulo longioribus.

Frutices in insulis malaicis et oceanicis hemisphæriæ australis necnon in India orientali obvii; foliis alternis, crenulatis serratisve, trinerviis, subtus cano-tomentosis; cystolithis punctiformibus; stipulis axillaribus, sæpius profunde bifidis; glomerulis basi bracteatis; floribus femineis omnino nudis v. bracteolis parvis stipatis.

Obs. — Ce genre que j'ai dédié, dans ma *Revue*, à mon excellent ami, M. le docteur E. Le Maout, est sans contredit un des plus caractérisés de la famille. Le port seul des plantes qui le constituent suffit même pour les distinguer à première vue de toutes les autres Urticées, si ce n'est du *Boehmeria nivea*, avec lequel je trouve que Gaudichaud lui-même a confondu le seul échantillon qu'il en eût recueilli. Parmi les genres qui forment, avec les *Maoutia*, la sous-tribu des Maoutiées, le seul qui s'en rapproche un peu est le genre *Missiessya*, qui, outre une inflorescence assez différente, a les fleurs femelles constamment munies d'un périgone très-court (ou d'une sorte de calycule) et les feuilles toujours distiques, tandis que, dans les *Maoutia*, ces dernières sont invariablement disposées en spirale, comme dans les *Boehmeria*.

1. Maoutia Puya.

(Tab. XVI, B.)

M. monoica; foliis lanceolato- vel ovato-ellipticis, anguste acuminatis, basi acutis s. cuneatis, grosse serratis, siccitate membranaceis,

supra hispido-pilosis asperisque, subtus nervis exceptis niveo-tomentosis; achænio erostri, subadpresse hispido.

Urtica Puya Wall., *Cat.*, n. 4605.
Maoutia Puya Wedd., l.c

Frutex s. arbuscula 2-3-metralis; *ramulis* superne magis minusve hirtis et sub hirsutie breviter strigosis. Folia 5-20 cm. longa, 2-6 cm. lata, acumine lineari 10-15-centimetrali, inferne integra, serraturis reliqui limbi triangularibus et in margine exteriore sæpe nonnihil convexis; nervis basilaribus ad trientem vel quartam partem superiorem limbi productis, ut et ipsa costa tenuibus, pubescentibus; lamina exsiccata supra subtusque in nervis fuscescente; *petiolo* gracili, 1-5-centimetrali, canescenti-pubescente. Stipulæ profunde bifidæ: segmentis lanceolatis, apice fere subulatis, margine et nervo dorsali pilosis. Inflorescentiæ unisexuales aut e glomerulis aliis androgynis aliis masculis constantes, masculæ et androgynæ majores, raro autem petiolos superantes, ramulis strigosis pilosulisque. *Glomeruli masculi* multiflori, sæpe 4-5 mm. lati s. pisiformes, floribus subsessilibus v. breviter pedicellatis, perigonii lobis subadpresse hispidis. *Glomeruli feminei* masculis plus quam dimidio minores; *achæniis* ovatis, 1-1$\frac{1}{4}$ mm. longis, obtuse 3-angulatis, stigmate sessili ovato v. rotundato coronatis.

Hab. — In Indiæ orientalis regionibus tropicis montium *Himalaya*, a *Sikkim* ad *Garwhal*, altit. 0-1200 metr., necnon in montibus *Khasia*, ad oras sylvarum frequens. — (v. s.)

2. Maoutia aspera.

M. monoica; foliis late ellipticis v. elliptico-ovatis, breviter acuminatis, basi obtusis rotundatisve, grosse dentato-serratis, subcoriaceis, supra rugosulis hispido-pilosis asperatisque, subtus niveo-tomentosis nervis pubescentibus; achæniis ut in præcedente.

Boehmeria odontophylla Miq., *Pl. Jungh.*, 35, et in Zoll. *Syst. Verzeichn.*, 100.
Maoutia aspera Wedd., l.c.

Frutex circiter bimetralis (teste Junghuhn); *ramulis* elongatis, crassitie pennæ anserinæ v. cycneæ, superne dense tomentoso-hirtis, inferne glabratis, epidermide fusca lævique vestitis. Folia 7-11 cm. longa, 3$\frac{1}{2}$-7 cm. lata, subabrupte acuminata, toto margine (ima basi excepta) acute serrata, ser-

raturis quam in *M. Puya* paulo minoribus; nervis basilaribus usque ad sextam partem superiorem limbi excurrentibus et cum sequentibus arcuatim anastomosantibus; lamina exsiccata supra fusca nervis impressis, hisce subtus fusco-cinereis; *petiolis* 2-3-centimetralibus, cinereo-tomentosis v. hirtis. Stipulæ profunde bifidæ, laciniis 6-10-millimetralibus apice subulatis extus pubescentibus margine et nervo pilosis. Inflorescentiæ in speciminibus quæ mihi videre licuit omnes androgynæ, ramulis inferioribus hirtulis, *floribus achæniis*que cæterum ut in specie supra memorata.

Hab. — In locis graminosis dumosisque, ad pedes collium insulæ Javæ (Junghuhn; Zollinger, exsicc., n. 861). — (v. s.)

3. Maoutia rugosa.

M. dioica; foliis ovato-lanceolatis, sensim longiusculeque acuminatis, basi oblique obtusatis rotundatisve, minute crenulato-serratis, coriaceis, supra rugosis asperulisque, subtus nervis exceptis niveo-tomentosis; achænio breviter rostrato, undique sed præsertim in angulis subadpresse setuloso; stigmate obliquo, recurvo.

? Urtica diversifolia Bl., *Bijdr.*, 498, pro parte.
Boehmeria diversifolia Miq., in Zolling. *System. Verzeichn.*, 100, pro parte.
Maoutia rugosa Wedd., l. c.

Ramuli dense breviterque incano-tomentosi, crassitie calami scriptorii v. crassiores, obtuse angulati. Folia in specimine unico viso 10-15 cm. longa, $3\frac{1}{2}$-5 cm. lata, toto margine serrulata; nervis basilaribus ut in præcedente dispositis, subtus costaque pubescenti-tomentosis et in lamina exsiccata fuscescentibus, intervenio eleganter foveolato; *petiolis* 2-4 cm. longis, breviter canescenti-tomentosis. Stipulæ subcentimetrales et ut in congeneribus plerisque profunde bifidis : laciniis a basi sensim attenuatis, nervo dorsali et marginibus pilosis. Inflorescentiæ feminæ (masculæ hucusque mihi ignotæ) ramosissimæ, petiolos superantes, ramis tenuibus vix divaricatis puberulis; *glomerulis* laxis; *floribus* breviter pedicellatis; *achæniis* ovatis, vix millimetralibus, acutiuscule trigonis, stigmate unilaterali s. in rostrum achænii decurrente et illo longiore.

Hab. — In insula Java (Zollinger, exsicc., n. 2532). — (v. s.)

4. Maoutia Zollingeriana.

M. monoica; foliis ovatis v. ovato-lanceolatis, sensim acuminatis, basi obtusis rotundatisve, crenulato-serratis, submembranaceis, supra planis aut rugosulis nonnihilque asperis, subtus niveo-tomentosis, nervis pubescentibus; achæniis ut in specie præcedente.

Urtica diversifolia Bl., *Bijdr.*, 498.
Boehmeria diversifolia Miq., *Pl. Jungh.*, 34.
Maoutia Zollingeriana Wedd., l. c.
Lecanocnide diversifolia Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, f. XII.

Arbor 3-6-metralis (teste Junghuhn); *ramulis* ut in *M. rugosa*. Folia alterna et ut in hoc genere solet nonnihil invicem dissimilia, altero nempe paulo minore basique magis rotundatum et brevius petiolatum, 8-16 cm. longa, 3-5 cm. lata, toto margine nisi juxta petioli insertionem dentata, acumine angusto; nervis basilaribus usque ad basim acuminis excurrentibus; lamina exsiccata supra fusca nervis impressis, subtus magis minusve foveolata nervis albidis; *petiolis* 1-4 cm. longis, incanis. Stipulæ ut in *M. rugosa*. Inflorescentiæ inferiores femineæ, illis speciei ejusdem omnino similes, superiores masculæ v. androgynæ, *glomerulis* parvis, plerisque unisexualibus aut (teste Miquel) plane androgynis; *floribus masculis* 5-andris, breviter pedicellatis; perigonii segmentis adpresse hispidis.

Hab. — In insulæ Javæ monte *Merapi*, altit. 600-1200 metr., et in sylvis vallis *Kuning* prope *Sawungan*, altit. 450-1000 metr. (Junghuhn), necnon inter saxa et in arenosis, ad fl. *Tjapus* (Zollinger, exsicc., n. 1252). — (v. s.)

Obs. — Le peu d'échantillons que j'ai eus à ma disposition des deux espèces précédentes, ne me permet pas d'affirmer positivement qu'elles sont distinctes.

5. Maoutia australis.

M. sæpius dioica; foliis ovatis vel elliptico-ovatis lanceolatisve, anguste acuminatis, basi acutis obtusatis rotundatisve, acumine basique exceptis grossiuscule crenato-serratis serratisve, siccitate plerum-

que subcoriaceis, planis rugosulisve, junioribus supra sparsim pilosulis et mox fere omnino glabratis lævibusque, subtus niveo-tomentosis, nervis adpresse pubescentibus; achæniis breviter rostratis, inferne et in angulis præsertim patule v. subadpresse setosis; stigmate obliquo, subrecurvo.

Ramuli elongati, teretiusculi v. obtuse angulati, crassitie circiter pennæ anserinæ, superne breviter canescenti-pubescentes, inferne glabrati, siccitate longitudinaliter rugosi fuscescentesque s. fusco-cinerei. Folia 8-20 cm. longa, $3\frac{1}{2}$-7 cm. lata, acumine subintegro, serraturis reliqui limbi obtusiusculis acutis apiculatisve; nervis (basilaribus ut in præcedente) supra parum impressis; *petiolis* breviter incanulo-pubescentibus, 1-4 cm. longis. Stipulæ 18-20-millimetrales, usque ad medium circiter bifidæ, extus pubescentes, nervo dorsali et margine pilosæ. Inflorescentiæ petiolos æquantes v. parum superantes, divaricatim ramosæ : masculæ quam femineæ longius pedunculatæ, ramis puberulis, *glomerulis* seminis cannabini circiter magnitudine, *floribus* subsessilibus, perigonio adpresse hispido ; Femineæ *glomerulis* (raro androgynis) quam masculi paullo minoribus, floribus sessilibus; *achæniis* millimetralibus, stigmate subunilaterali rostrum excedente.

Hab. — In insulis oceanicis *Fidji* s. *Viti* (Milne, Jacquinot, Le Guillou), Societatis (Bidwill) et *Taiti* (secund. specim. in Herb. Jaubert). — (v. s.)

6. Maoutia platystigma.

M. dioica; foliis oblongo- vel ovato-lanceolatis, acuminatis, basi rotundatis, crenulato-dentatis, siccitate membranaceis, planis, supra glabris lævibusque, subtus nisi in nervis niveo-tomentosis; achæniis breviter rostratis, inæqualiter patentim setosis; stigmate majusculo, subcapitato, quam rostrum achænii longiore.

Maoutia platystigma Wedd., l. c.

Ramuli graciles, obtuse angulati, breviter canescenti-pubentes, laxe foliosi. Folia 8-15 cm. longa, 3-5 cm. lata, toto fere margine (etiam acumine) obtusiuscule dentata; nervis basilaribus ut in præcedente; lamina exsiccata supra fusca, nervis subtus breviter pubescentibus cinereisque;

petiolis gracilibus, patentibus, 2-5 cm. longis. Stipulæ 10-12-millimetrales, ad medium circiter bifidæ, laciniis superne subulatis nervo medio cano-pubescente. Inflorescentiæ femineæ (masculæ mihi defuerunt) petiolos superantes, divaricato-ramosissimæ, ramulis adpresse incanulo-pubescentibus; *achæniis* subsessilibus, plerumque quam in cæteris speciebus minoribus : id est stigmate exempto semimillimetrum vix metientibus, fusculis, inferne et in angulis præsertim setosis.

Hab. — In insula Manilla Philippinarum (Cuming, exsicc., n. 1441). — (v. s.)

7. Maoutia setosa.

M. monoica; foliis elliptico-ovatis, breviter acuminatis, basi rotundatis obtusatisve, crenulato-dentatis, coriaceis, supra in nervis sparsim pilosulis, subtus niveo-tomentosis; achænio patule longiusculeque setoso, rostro achænii quam stigma longiore.

Maoutia setosa Wedd., l. c., 194.

*Rami ramuli*que molliter canescenti-pubescentes, apice incani. Folia $3\frac{1}{2}$-10 cm. longa, 2-5 cm. lata, sensim acuminata (acumine acuto), fere ab ipsa basi crenulata; nervis basilaribus usque ad partem quartam quintamve superiorem limbi protractis, supra parum impressis, subtus prominulis intervenioque fere concoloribus; lamina exsiccata rigida, supra læviuscula; *petiolo* 1-3-centimetrali, tomentoso. Stipulæ profunde bifidæ, 5-10 mm. longæ, basi exteriore nervoque dorsali canescenti-pilosæ. Inflorescentiæ petiolis subæquilongæ, divaricato-ramosæ, pedunculis brevibus ramulisque densiuscule canescenti-pubescentibus; *glomerulis* parvis, discretis aut fere confluentibus, androgynis unisexualibusve; *floribus masculis* sessilibus, perigonii lobis late ovatis adpresse hispidis, pistilli rudimento obovato et ut in stirpibus præcedentibus densissime lanato. *Achænium* late ovatum, pedicellatum vel sessile, apice in rostrum longiusculum subabrupte acuminatum setisque longis rigidis patentibus obsitum abiens, stigmate brevi.

Hab. — In Manillæ montibus *Igorrotes* (Callery, n. 30).

8. Maoutia ambigua. †

M. dioica; foliis ovatis, acuminatis, acutis, basi rotundatis, toto margine serratis, coriaceis, rugosis, supra hispidis asperisque, subtus in intervenio incanis, nervis hirtis; stipulis lineari-lanceolatis; achæniis fere glabris.

Habitu *Boehmeriam niveam* mire mentitur. *Ramuli* superne breviter cinereo-hirti demumque omnino (?) glabrati. Folia in specimine unico viso decimetralia, 5-5½ cm. lata, anguste acuminata, æqualiter serrata, serraturis acutis aut in sicco obtusiusculis (apice inflexo); nervis subtus pubescenti-hirtis : basilaribus arcuatis ad partem quintam superiorem limbi productis, secundariis tenuibus et fere transversis, tertiariis reticulatis; *petiolis* valde inæqualibus, 1½-5 cm. longis, indumento ut in nervis. Stipulæ profunde bifidæ, laciniis 6-8-millimetralibus lineari-subulatis hirtisque. Inflorescentiæ masculæ non visæ; femineæ petiolis majoribus breviores, pedunculis circiter centimetralibus parce ramosis pubescentibusque; glomerulis seminis cannabini magnitudine, sessilibus vel breviter pedunculatis; *achæniis* crebris, oblique ovatis, ¾ mm. circiter longis, compressis, superne in angulis parce et subadpresse setosulis; calyculo ut in *Missiessya* brevissimo sub-5-denticulato et ad apices dentium setuloso suffultis ; stigmate parvo, subcapitato, crasse papilloso.

Hab. — In insula *Amboina*. — (v. s. in Herb. Maire.)

Obs. — Plante remarquable, appartenant au genre *Maoutia* par tous les caractères de ses organes de végétation, ainsi que par son inflorescence, mais passant évidemment aux *Missiessya* par la présence d'un calycule, organe dont on trouve d'ailleurs déjà un rudiment, c'est-à-dire deux ou trois bractéoles libres, dans une ou deux autres espèces du genre.

XXVIII. — MYRIOCARPA.

(Tab. XVI, D.)

Myriocarpa Benth., *Bot. Voy. Sulph.*, 168; Miq., in Mart. *Flor. bras.*, fasc. XII, 197.

Flores dioici rariusve monoici, masculi inprimis manifeste glomerulati, feminei subdiscreti calyculoque 2-v. 4-phyllo suffulti, in spicas racemosve gracillimos subunilaterales pendulos dense aggregati.

Masc. : *Perigonium* 4-partitum : segmentis ovatis, obtusis, ciliolatis. *Stamina* 4. *Pistilli rudimentum* minutum, conicum, glabrum.

Fem. : *Perigonium* nullum. *Ovarium* ellipticum, basi attenuatum, apice in stylum longiusculum subabrupte acuminatum compressumque productum, margine styloque et pedicello setoso-ciliatis. *Stigma* laterale, semilunatum, papilloso-villosum, persistens. *Ovulum* funiculo gracili imo loculo affixum, erectum. *Achœnium* ovario conforme. *Embryo* cotyledonibus rotundatis, radicula conica dimidio longioribus.

Arbusculæ vel frutices in regionibus calidioribus Mexici, Novæ Granatæ et Peruviæ præsertim obvii, facie propria, omnes magis minusve pubescentes; foliis alternis, majusculis, dentatis, petiolatis, trinerviis, limbo exsiccato cystolithis linearibus a basi pilorum paginæ superioris radiantibus sub lente eximie ornato; stipulis axillaribus, integris; floribus masculis femineisque breviter pedicellatis sessilibusve, secundis, bractea minima infra calyculum sæpe suffultis; calyculi foliolis longiuscule ciliatis aut glabriusculis.

Obs. — J'ai dit que je considérais les petites bractées, tantôt au nombre de deux, tantôt au nombre de quatre, que l'on remarque au-dessous des fleurs femelles des *Myriocarpa*, plutôt comme une dépendance de la ramification de l'axe qui supporte cette fleur que comme une enveloppe florale

proprement dite. J'ajouterai ici que M. Bentham, bien qu'il décrive ces folioles comme un périgone, suppose néanmoins qu'elles pourraient bien n'être que des bractées; nous avons en effet affaire ici à un de ces cas où il est difficile de trancher la question. Quant à l'inflorescence de ces plantes, considérée dans sa totalité, il en a déjà été question dans les généralités sur la famille. L'épi mâle en particulier, est évidemment identique quant à sa nature et à sa composition avec celui des *Urtica*.

L'absence de toute trace de limbe au sommet de l'ovaire et la simplicité des parois de celui-ci me font renoncer à l'opinion que cet organe est revêtu d'un tube calycinal adhérent. Sous ce rapport, les *Myriocarpa* se rapprochent des *Phenax* et surtout des *Maoutia* et des *Missiessya*, qui, ainsi que nous l'avons vu, ont aussi, très-souvent, leurs ovaires hérissés de soies roides, et sont pourvus parfois d'une sorte de calycule. L'organisation du stigmate des *Myriocarpa* n'est pas moins digne de fixer l'attention que les autres particularités de structure que nous présentent ces plantes singulières; je ne puis mieux la comparer qu'à celle que l'on observe dans un assez grand nombre de Figuiers. Enfin, les cystolithes offrent, dans leur disposition rayonnante autour de la base des poils de la face supérieure des feuilles, un caractère qui permet de distinguer à première vue un de ces organes de ceux de toutes les autres plantes connues; lorsque les poils autour desquels s'opère le rayonnement des cystolithes tombent, ils laissent de petites cicatrices où le limbe foliaire aminci offre des points translucides; ce sont ces points que M. Liebmann me paraît avoir décrits sous le nom de *glandulæ immersæ*.

1. Myriocarpa stipitata.

M dioica; ramulis pubescentibus et mox glabratis; foliis ovato- vel obovato-ellipticis rariusve elliptico-lanceolatis, breviter acuminatis, basi rotundatis v. obtusis, rarissime subcordatis, inæqualiter serrato-denticulatis crenulatisve, planis, siccitate membranaceis, supra sparsim hispido-pilosis demumque glaberrimis, nervis subtus adpresse pilosulo-pubescentibus; inflorescentiis fructiferis longitudine circiter foliorum; calyculi sæpius bifoliolati foliolis ovatis et fere glabris; achænio stipitato, longiuscule setoso-ciliato.

β *ambigua :* calyculi florum femineorum foliolis lineari-spathulatis, magis minusve ciliatis.

Myriocarpa stipitata Benth., l.c.; Miq., l.c. — M. polystachya et M. humilis Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 3e sér., XVIII, 231.

Arborea; *ramulis* novellis subincano-pubescentibus, sed demum glabratis et epidermide tunc (saltem in planta exsiccata) ferruginea. Folia magnitudine et forma variabilia, vulgo 10-18 cm. longa, 4-10 cm. lata, acumine circiter centimetrali et haud raro (ut limbus ipse) subobliquo, margine toto serrata, dentibus plerumque acutis rarius obtusiusculis; nervis basilaribus non infrequenter paulo supra insertionem petioli ortis, ultra medium limbum vix productis, ante marginem cum primariis sequentibus (utrinsecus 6-8) anastomosantibus, subtus parum prominentibus; lamina exsiccata membranacea, sæpius læte viridi, cystolithis paginæ superioris tenuibus creberrimisque; *petiolo* 1-3-centimetrali, indumento ut in costa, illo foliorum juniorum sæpe incanulo. Stipulæ ovatæ, subcentimetrales, acuminatæ, extus adpresse puberulæ, mox deciduæ. Inflorescentiæ ut plurimum ter dichotomæ, ramis primariis brevibus, ultimis quam folia nunc brevioribus s. 10-18 cm. longis, nunc (teste Bentham) iis multo longioribus, nempe fere 3- decimetralibus; femineæ (plerumque masculis majores) pedunculo circiter centimetrali, primum puberulo at demum ut ramuli glabrato. *Flores masculi* glomerulati, subsessiles, perigonii segmentis extus hispidulis; *feminei* plus minus conferti, foliolis *calyculi* basi subconcretis siccitate recurvis; *achœnio* elliptico, margine patule setoso, faciebus breviter hispidis, cum stipite et rostro æquilongis pariterque ciliatis $1\frac{1}{2}$ mm. longo.

Hab. — In Novæ Granatæ valle *Magdalena*, secus fluvium *Rio Cuello* (Goudot), necnon in Boliviæ provincia calida *Yungas*, ubi eam ipse legi; — var. β : in sylvis et pratis provinciæ mexicanæ *Vera Cruz*, altit. 1300 metr. (Galeotti, exsicc., n. 317). (v. v. et s.)

Obs. La figure que M. Bentham a donnée de cette espèce dans l'ouvrage cité plus haut m'avait d'abord fait supposer qu'elle était différente de celle que j'ai nommée *M. polystachya*, mais ayant pu examiner depuis les echantillons authentiques, j'ai pu me convaincre du contraire. Les dents des feuilles sont en réalité moins marquées dans la nature que dans la représentation qu'en a donnée l'artiste.

2. Myriocarpa densiflora.

(Tab. XVI, D.)

M. dioica; ramulis novellis tomentosis; foliis ovatis v. oblongo-ovatis, sæpius breviter acuminatis, basi rotundatis vel subcordatis, acute serrulatis denticulatisve, junioribus supra planiusculis et hispido-pubentibus, adultis rugosulis et glabratis, subtus in venis præsertim pubescenti-tomentosis, siccitate rigidis; inflorescentiis (saltem femineis) quam folia longioribus; calyculo florum femineorum sæpius bifoliolato, foliolis spathulatis achænioque crebre setoso-ciliatis.

α : foliis late ovatis, subtus petiolisque et ramulis pubescenti-tomentosis, inflorescentiis femineis ter dichotomis.

Myriocarpa densiflora Benth., l.c., 169; Miq., l.c.

β *Dombeyana* : foliis oblongo-ovatis, valde rugosis, subtus petiolisque et ramulis dense tomentosis; inflorescentiis bifurcatis.

Urtica spiralis Domb., mscr., in Herb. Mus. par.
Myriocarpa Dombeyana Wedd., l. c.; Miq., l. c.

Arborea; *ramulis* crassis, epidermide exsiccata sub hirsutie ferruginea. Folia 10-15 cm. longa, 5-9 cm. lata, superne nonnunquam attenuata nec acuminata; nervis basilaribus fere ut in stirpe præcedente dispositis, sed subtus paulo magis prominentibus supraque sæpe (costaque et primariis cæteris) plus minus pubescentibus; lamina exsiccata obscure viridi; cystolithis paginæ superioris creberrimis et in limbo adulto e vertice rugarum (tum pilis destitutarum) radiantibus; *petiolo* $1\frac{1}{2}$-3 cm. longo, tomentoso. Stipulæ 10-15-millimetrales, ovatæ, acuminatæ, extus dense pubescentes v. in var. β dense tomentosæ, cito deciduæ. Spicæ masculæ (var. β) in speciminibus quæ adsunt quam fructiferæ multo breviores, nempe 6-8 cm. tantum longæ; *floribus* subsessilibus, segmentis perigonii extus puberulis et margine ciliolatis. Inflorescentiæ fructiferæ bi-tri-decimetrales, pedunculo in var. α circiter centimetrali pubescente, in var. β longiore (4-5 cm.) et tomentoso; *floribus*

confertis, foliolis *calyculi* spathulatis dorso et margine setosis; *achænio* ad maturitatem elliptico aut fere rotundato, margine quam in stirpe præcedente crebrius setoso, faciebus lævibus, cum stipite brevi et rostro 1-2½ mm. metiente.

Hab. — In Peruvia (Mathews. exsicc., n. 2040; Dombey).

Obs. — M. Bentham, se fondant sur le nombre de fleurs femelles qu'il a pu compter dans une longueur de deux à 3 centimètres d'un épi de cette espèce, calcule que chaque inflorescence doit en contenir au moins quinze mille.

3. Myriocarpa cordifolia.

M. dioica; ramis crassis, puberulis; foliis suborbiculatis, cordatis, acutis, crassis, dentatis, bullato-rugosis, supra sparsim setosis, subtus inprimis ad nervos venasque pubescentibus, demum glabrescentibus; inflorescentiis femineis axi dichotoma longissima, floribus pedicellatis, perigonio diphyllo, phyllis patulis acutis dorso achænioque ciliatis.

Myriocarpa cordifolia Liebm., l. c., in *Vidensk. Selsk. Skr.*, 5 Række, *naturv. og math. Afd.*, 2 Bind, 306.

β *colipensis* : foliis late ellipticis, basi obtusis, dentibus brevibus subacutis, membranaceis, subtus ad nervos puberulis, cæterum illis typi similibus.

Myriocarpa colipensis Liebm., l. c.

Arbor 4-5-metralis. Folia 20-25 cm. longa, 18-20 cm. lata, trinervia (venis utrinsecus 5-6 subtus prominulis), exsiccata supra obscure viridia, bullato-pustulata, sparsim setosa pilisque minimis adnatis (*cystolithis*) eleganter stellato-lacunosa, fusco-viridia; *petiolis* 3-5 cm. longis, teretibus, striatis, incano-pubescentibus, demum glabratis. Stipulæ 2½ cm. circiter longæ, convolutæ, incano-puberulæ, deciduæ. Inflorescentiæ femineæ circiter 6-decimetrales, bractea bifida pubescente suffultæ; *floribus* densis, minutissimis, pedicellatis, bracteis minimis rufis suffultis; *achænio* ovato, acuto, marginato, fusco. (Liebmann)

Hab. — In sylvis primævis provinciæ mexicanæ *Vera Cruz*, prope *Colipa* (Liebmann).

4. Myriocarpa longipes.

M. dioica; ramis crassis, teretibus, puberulis, mox glabrescentibus; foliis ellipticis v. late ellipticis, acutis, basi obtusatis, margine denticulatis, supra lacunoso-rugosis et immerso-glandulosis, subtus ad costam nervosque incano-pubescentibus, ad venulas tenuissime puberulis, mox glabrescentibus; inflorescentiis femineis dichotomis, longissimis : floribus sessilibus, perigonio diphyllo, phyllis patentibus achænio margine ciliato duplo brevioribus.

Myriocarpa longipes Liebm., l. c.

Arborea. Folia 1-3 dm. longa, 8-18 cm. lata, trinervia, venis utrinsecus 6-7 citra marginem arcuato-anastomosantibus, subtus prominulis, pagina superiore pilis minutissimis adpressis (cystolithis) fusiformibus circa glandulas immersas stellato-radiatis obsito; *petiolis* 5-centimetralibus, parum compressis, supra canaliculatis, puberulis. Inflorescentiæ masculæ 3-10 cm. longæ, e spicis pluribus 5-7 cm. longis compositæ, *floribus* sessilibus densissime confertis, perigonio tenui, membranaceo, glabro. Inflorescentiæ femineæ 6 dm. circiter longæ, axi filiformi puberulo, pedunculo $1\frac{1}{2}$-3 cm. longo, bractea bifida amplectente basi circumvallato. (Descript. ex Liebm.)

Hab. — In ditione *Costa Rica*, prope *Aguacate* (Örsted).

Obs. — L'auteur cité dit cette espèce très-voisine de son *M. colipensis*, dont elle se distinguerait par ses pétioles plus longs, un peu comprimés et sillonnés sur la face supérieure, ainsi que par ses fleurs femelles plus petites et sessiles.

5. Myriocarpa inæquilateralis.

M. dioica?; ramis verrucosis, cinereo-pubescentibus, mox glabris; foliis ellipticis, acutis, parum obliquis, basi obtusatis vel obtuse cuneatis, late serratis, serraturis obtusiusculis, supra demum glabris, subtus ad costam nervos venulasque subtilissime puberulis.

Myriocarpa inæquilateralis Liebm., l.c., 307.

Folia 18-22 cm. longa, 5-6½ cm. lata, venis utrinsecus 6-7, limbo supra ut in præcedente. Flores ignoti. (Liebmann)

Hab. — In iisdem locis ac *M. longipes* (Örsted).

6. Myriocarpa bifurca.

M. monoica; ramis crassis, teretibus, verrucosis, pubescentibus, mox glabrescentibus; foliis ovatis, acuminatis, denticulatis v. repando-crenulatis, basi rotundatis, supra lacunosis brevissimeque pubescentibus, subtus leviter bullatis ad costam nervos venulasque hirtellis demumque glabrescentibus; inflorescentiis bifurcis, erectis, flexuosis, androgynis, foliis fere æquilongis; floribus femineis perigonio diphyllo, phyllis patulis acutis dorso ciliatis, achænio margine pubescenti-ciliato.

Myriocarpa bifurca Liebm., l.c., 307.

Arborea. Folia 8-11 cm. longa, 4-5½ cm. lata, trinervia, nervis utrinsecus 4-5 juxta marginem arcuato-anastomosantibus, reticulatim venulosa, limbo supra obscure viridi pilis adnatis circa glandulas immersas stellato-radiantibus obsito. Inflorescentiæ 8-11 cm. longæ, pedunculo 5-10-millimetrali, *floribus* masculis et femineis intermixtis : *masculis* sessilibus, perigonii segmentis ovatis pilosulis. (Liebmann)

Hab. — Ad montem ignivomum *Masaya*, in *Nicaragua* (Örsted).

Obs. — Cette espèce, dit M. Liebmann, se fait remarquer entre toutes les autres par ses inflorescences androgynes et par la petitesse de ses feuilles.

XXIX — PHENAX.

(Tab. XVI, A.)

Boehmeriæ, Urticæ et Parietariæ spec. Auct.
Phenax Wedd., in *Ann. sc. nat.*, sér. 4, I, 191 ; Bl., *Mus. bot. lugd.-bat.*, II, 168.

Flores monoici vel dioici, in axillis omnibus densissime conglo-

merati, masculi et feminei in speciebus monoicis intermixti, bracteis majusculis ferrugineis arcte circumdati.

Masc. : *Perigonium* 3-5-lobum : lobis ovatis, ut plurimum sub apice longiuscule mucronatis, rarissime transverse plicatis. *Stamina* 4, filamentis crassis. *Pistilli rudimentum* anguste conicum s. lineare, lanatum, inferne cum basi filamentorum nonnunquam breviter coalitum.

Fem. : *Perigonium* nullum. *Ovarium* ovatum, glabriusculum vel margine (sub apice præsertim) pilosulum. *Ovulum* e fundo loculi erectiusculum. *Stigma* elongato-filiforme, latere altero papilloso-villosulum, altero glabrum pilosulumve. *Achænium* ovario fere conforme, ventricosum, sæpe punctulato-verrucosum, margine acutiusculo, stigmate persistente coronatum bracteaque florali subscariosa diu obvallatum; pericarpio crustaceo vix crasso. *Semen* pericarpio conforme. *Embryo* cotyledonibus fere rotundatis radicula tereti paullo longioribus. *Albumen* satis copiosum.

Suffrutices in America tropica et subtropica necnon in insula Mauritii vigentes, facie Boehmeriarum quarumdam, diffuse ramosi, glabri aut pube varia vestiti; foliis alternis, longiuscule petiolatis, sæpius dentatis, rarissime integris, tri-quintupli-nerviis, cystolithis punctiformibus parumque conspicuis inspersis; stipulis liberis, ex utroque latere baseos petioli nascentibus, ferrugineo-scariosis; glomerulis suborbicularibus, petioli basim caulemque interdum amplectentibus; floribus masculis pedicellatis (pedicello articulato), femineis minimis ad basim bractearum sessilibus; bracteis fulcrantibus rotundatis integris vel nonnunquam bilobis, ciliatis.

Obs. — Ce genre, un des plus naturels de la famille, a été confondu avec les *Boehmeria* par la plupart des botanistes. Les *Phenax* ont en effet tout à fait le port des *Boehmeria* à glomérules axillaires; mais il suffit d'un examen assez léger pour en faire la distinction. Les ovaires ou les achaines nus (1)

(1) M. Blume pense que l'ovaire du *Phenax* est revêtu d'un périgone adhérent, mais je ne vois réellement pas sur quoi il fonde cette assertion.

des *Phenax*, placés à l'aisselle de grandes bractées scarieuses et surmontés de longs stigmates filiformes qui s'élèvent de toutes parts au-dessus de la surface du glomérule, surtout dans les individus femelles des espèces dioïques, permettent de séparer sûrement ces plantes de toutes celles avec lesquelles leur port pourrait, au premier moment, les faire confondre. La patrie des *Phenax* est l'Amérique tropicale et le Mexique. Une seule espèce a été rencontrée dans le Vieux Monde, à l'Ile-de-France, d'où elle a été rapportée par Commerson; mais il est à remarquer que cette espèce (le *Phenax vulgaris*) est celle qui se trouve la plus répandue en Amérique, et il me semble fort probable qu'elle a été transportée de là, accidentellement, à l'île africaine, où elle se sera naturalisée.

A. — *Glomeruli androgyni.*

a. — Flores masculi 4-5-andri.

1. Phenax vulgaris.

P. monoicus, sæpius valde ramosus; ramis breviter adpresseque pilosulis vel puberulis, foliosis; foliis ovatis subrhombeis vel ovato- aut elliptico-lanceolatis, acuminatis, basi plerumque cuneatis et integris, cæterum crenato-serratis, supra sparsim hispidis glabratisve, subtus in nervis pilosulis, intervenio subtiliter pubescente vel glabro; glomerulis androgynis, floribus masculis 4-5-andris, lobis perigonii infractis, androceo sessili.

Parietaria Sonneratii Poir., in Lmk. *Encycl.*, V, 15. — P. glomerata Pourret, mscr., in Herb. Mus. par.

Boehmeria elongata Fisch., Jacq., *Ecl. pl.*, t. 135.

Gesnouinia boehmerioides Miq., in Mart. *Fl. bras.*, fasc. XII, 194.

Phenax vulgaris Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 192. — P. pentandrus Bl., *Mus. lugd.-bat.*, II, 169.

Frutex vel suffrutex, 3-5 dm. altus, simpliciter ramosus; *caule* erecto vel adscendente, crassitie variabili sed eam calami scriptorii raro excedente *ramis*que gracilibus erecto-patentibus epidermide lævi et (siccitate) pallide ferruginea obtectis; internodiis brevissimis vel inferioribus (caulinisque præsertim), 1-3 cm. longis. Folia in eadem planta magnitudine admodum varia-

bilia, 1-7 cm. scilicet longa et 2-35 mm. lata, patula, acumine lanceolato integroque vel brevissimo et a dentibus cæteris limbi (acutis obtusisve) non distincto; nervis basilaribus circiter ad trientem superiorem limbi productis subtusque vix prominulis, a costa et margine fere æquidistantibus; lamina exsiccata tenuiter membranacea sæpiusque viridi; *petiolo* gracili (foliorum inferiorum plerumque longiore) interdumque limbo æquilongo, breviter et subinconspicue pilosulo. Stipulæ ovatæ, 1-3 mm. longæ, acuminatæ, persistentes, in nervo dorsali adpresse pilosulæ, siccitate ferrugineæ. *Glomeruli* androgyni, fere ex omnibus axillis caulis ramulorumque orti, pisiformes, siccitate ferruginei; bracteis numerosissimis fere orbicularibus et æqualiter ciliolatis; *floribus masculis* breviter pedicellatis, perigonio (in vivo rubente) campanulato, 4-5-lobo, lobis dimidio tubo brevioribus, acutis, basi (ut in genere *Memoriali*) infractis s. transverse plicatis, margine plicæ pilis hamatis ciliato. *Pistilli rudimentum* breviter cylindraceum, parce lanatum. *Achænia* ovata, acuta, in stylum abeuntia, ventricosa, anguste acutiusculeque marginata, undique granulosa, glabra vel superne in margine sparsim et brevissime hirtula (1).

Hab. — In insula Martinica Antillarum (Steinheil), in provinciis Brasiliæ *Rio de Janeiro*, *Bahia* et *Matto Grosso* (Gaudichaud, Saint-Hilaire, etc.), necnon (sed fortassis non vere indigena) in ins. Mauritii (Commerson), et in India orientali? (Sonnerat).

2. Phenax uliginosus.

P. monoicus; ramulis pubescentibus; foliis ovatis ellipticisve, attenuatis v. acuminatis, basi rotundatis aut abrupte cuneatis, longe petiolatis, crenato-serratis serratisve, rugosis, supra sparsim hispidis et interdum asperis, subtus breviter molliterque pubescentibus; floribus masculis numerosis, tetrandris, androceo stipitato, perigonii lobis extus (ut in sequentibus) convexis nec infractis.

(1) J'ai dit que M. Blume croyait à l'existence d'un périgone dans la fleur femelle des *Phenax;* voici la description qu'il en donne dans cette espèce :

« *Perigonium quod facile prorsus abesse existimes, quia ovarium plane vestit eique arcte adnatum est, ellipticum, compressum, ad exortum stigmatis valde contractum, glabriusculum s. margine superne pilis brevibus raris conspersum, limbo nullo distincto. Ovarium perigonio conforme, vertice tantum subattenuatum, quo fit ut in marginibus semipellucidis vestitum perigonio adnato appareat.* »

α: foliis ovatis, acuminatis, serratis, supra sæpius asperulis, subtus subtiliter pubescentibus demumque glabratis.

Boehmeria uliginosa Moritz, mscr.
Phenax uliginosus Wedd., l. c.

β *tomentosus* : foliis rotundato-ovatis, haud acuminatis, crenulato-serratis, supra vix hispidis, subtus breviter pubescenti-tomentosis; floribus masculis tetrandris, filamentis pilosis.

Phenax tomentosus Wedd., l. c.; Bl., l. c., 170.

Frutex; *ramulis* obtuse angulatis, superne pubescentibus, inferne puberulis, epidermide pallide castanea vel livida. Folia (in var. α paulo majora), 3-10 cm. longa, 2-6 cm. lata, sensim acuminata vel absque acumine, ima basi excepta toto margine serrata; nervis basilaribus a costa et margine æquidistantibus, in margine juxta partem quartam superiorem limbi desinentibus, venulis reticulatis, intervenio subtus foveolato; lamina exsiccata rigidula, supra fusco-viridi, subtus pallida; *petiolo* gracili, 1-3-centimetrali, subtiliter pubescente. Stipulæ ovato-lanceolatæ, circiter 3-millimetrales, extus pubescentes, ciliatæ. Glomeruli pisi majoris magnitudine, androgyni; *floribus femineis* sæpe paucissimis; bracteis ovatis, acutiusculis, inæqualiter ciliatis; *floribus masculis* breviter pedicellatis, perigonio campanulato vel subinfundibuliformi, 4-lobo, lobis longe acuminatis extus in nervo medio acumineque fere millimetrali pilosis; filamentis staminum (sæpe superne pilosis) inferne cum basi pistilli rudimentarii (fere linearis lanatique) in columnam teretem circiter semimillimetralem coalitis; *achæniis* oblique ovato-ellipticis, s. dimidiato-rotundatis, $\frac{1}{2}$-$\frac{2}{3}$ mm. longis, margine minutissime verruculosis, glaberrimis, stylo circiter quadruplo brevioribus.

Hab. — In locis apricis et ad fontes provinciæ *Bogota* Novo-Granatensium, altit. 1900 metr. (Linden, exsicc., n. 810) et ditionis *Caracas* Venezuelæ, loco dicto *Tobar* (Moritz, exsicc., n. 1893).

3. Phenax ballotæfolius.

P. monoicus v. dioicus; ramulis pubescenti-tomentosis, basi demum glabratis; foliis ovatis, acuminatis, basi rotundatis sæpiusve

cordatis, crenato-serratis (crenis haud raro grossiusculis), supra rugosulis magisque aut minus pilosulis glabratisve, lævibus, subtus molliuscule pubescentibus; floribus masculis tetrandris, androceo sessili.

Procris rugosa Poir., in Lmk. *Encycl.*, V, 628.
Boehmeria rugosa Pers., *Synops.*, II, 556. — P. ballotæfolia H.B.K., *Nov. gen. et spec.*, II, 35.
Phenax ballotæfolius Wedd., l. c.

Frutex vel arbuscula?; *ramulis* facie illis præcedentis fere similibus, pubescentia autem sæpius longiore. Folia ut in eadem specie magnitudine admodum variabilia, cæterum basi sæpe cordata, serraturis juniorum ut plurimum majusculis obtusisque, acumine s. dente apicali haud raro lanceolato v. lineari; *petiolo* 1-4-centimetrali. Stipulæ ovatæ, 3-10-millimetrales, acuminatæ, magis minusve pubescentes. Glomeruli sphærici, diametro 6-10-millimetrali, bracteis rotundatis obtusis parce ciliatis; *floribus masculis* breviter pedicellatis, pedicello piloso; perigonio campanulato, 4-lobo, lobis convexis in acumen $\frac{1}{2}$ mm. longum pilosulumque intus nonnunquam lanatulum productis, filamentis glabris in fundo perigonii e basi pistilli rudimentarii linearis lanatique nascentibus; *achœnio* ut in *P. uliginoso* sed margine dorsali superne pilis rectis aut hamatis numerosioribus paucioribusve ornato, fere glaberrimo.

Hab. — In Novæ Granatæ provincia *Bogota*, juxta urbem homonymam locoque dicto *Peña vieja* (Goudot, etc.); in temperatis Andium quitensium prope *Hambato* et *Llactacunga*, altit. 2400-3000 metr. (Humb. et Bonpl., Jameson, etc.), necnon in Mexici monte *Orizaba* (Broteri, exsicc., n. 277).

4. Phenax urticæfolius.

P. monoicus; ramulis elongatis, breviter et adpresse pilosulis vel glabratis; foliis ovatis, acuminatis, basi rotundatis subcordatisve, rarius acutatis, serratis, interdum rugosis, lævibus, supra sparsim hispidis, subtus in nervis præsertim pubescentibus hirtisve; floribus masculis tetrandris, androceo breviter stipitato, filamentis glabris.

α: foliis subcordato-ovatis, acute serratis, planiusculis aut rugosis (nervis subtus hirtis), siccitate rigidis.

Urtica hirta Swartz, *Fl. Ind. occ.*, I, 285.
Procris urticæfolia Poir., in Lmk. *Encycl.*, V, 628.
Boehmeria urticæfolia et B. hirta Pers., *Synops.*, II, 556.
Phenax urticæfolius Wedd., l.c.; Bl., l. c., 169.

β: foliis subcordato-ovatis, crenato-serratis, planis rugosulisve, nervis subtus pubescentibus, siccitate submembranaceis.

Phenax Pentlandianus Wedd., l.c.

γ *minor* : suffruticosus; foliis ovatis, crenato-serratis, planis, nervis subtus puberulis, siccitate membranaceis.

Frutex vel suffrutex, patule ramosus; *ramulis* gracilibus, obtuse angulatis, sæpius sparsim pilosulis puberulisve, epidermide ramorum adultorum castanea. Folia 3-7 cm. longa, $1\frac{1}{2}$-4 cm. lata, acumine s. dente apicali sæpius lineari acutissimo, serraturis acutis grossiusculisque, in var. β et γ haud raro obtusis quam in typo et plerumque minoribus; nervis ut in *P. uliginoso*; *petiolo* gracili, raro 2 cm. longitudine excedente, sæpissime breviore, hirto vel puberulo. Stipulæ ovatæ, anguste acuminatæ, nervo dorsali apiceque pilosæ. Glomeruli in speciminibus observatis semper androgyni (floribus utriusque sexus numero fere æquali), sphærici, majores centimetrum diametro metientes; bracteis rotundatis ovatisve et acutiusculis, ciliatis; *floribus masculis* breviter pedicellatis : perigonio campanulato basi ut plurimum attenuato, segmentis convexis acuminatis, acumine pilosulo $\frac{1}{2}$ mm. circiter longo, filamentis glabris inferne cum basi pistilli rudimentarii (lineari et lanati) in stipitem brevem connatis; *achæniis* magis minusve verruculosis, glabris, vel superne pilosulis, stylo circiter quadruplo brevioribus.

Hab. — In locis humidis umbrosisque vel subapertis Mexici (Schiede; Galeotti, exsicc., n. 310; Berteri, exsicc., nn. 275 et 276), Antillarum (Swartz, Purdie), Peruviæ et Boliviæ (Mathews, Pentland, Gay). — (v. s.)

Obs. — Je pense que c'est aussi à cette espèce que doit se rapporter la plante dont j'ai donné autrefois une diagnose, sous le nom de *P. petiolaris*, mais dont je n'ai pu, faute d'échantillon, compléter la description, lorsque j'ai achevé l'étude du genre; dans le doute, je vais donner cette description telle qu'elle se trouve dans mes notes.

M. Blume annexe au *P. urticæfolius*, à titre de variété, le *Boehmeria elongata* de Fischer (Link, *Enum. alt.*, II, 384) que je rapproche, de mon côté, du *P. vulgaris*.

5. Phenax petiolaris.

P. monoicus; ramis sparsim pilosis pubescentibusque; foliis ovatis vel ovato-rotundatis, sensim acuminatis, inferne cuneatis integrisque, ima basi obtusatis vel rotundatis, cæterum acute serratis, trinerviis, utrinque sparsim pilosis; glomerulis densifloris, plerisque androgynis; floribus masculis breviter pedicellatis; achæniis læviusculis, glabris.

Phenax petiolaris Wedd., l. c.

Suffrutex? diffuse ramosus; *ramis* elongatis, sulcatis, internodiis 1-4 cm. longis. Folia 2-8 cm. longa, $1\frac{1}{2}$-$4\frac{1}{2}$ cm. lata, serraturis triangularibus; nervis basilaribus circiter ad trientem superiorem limbi productis; lamina exsiccata membranacea; *petiolo* longitudine maxime varia, brevissimo vel limbum excedente. Stipulæ... Glomeruli pisi majoris magnitudine, discreti; *floribus masculis* breviter pedicellatis, bractearum ope involucratis, lobis perigonii superne pilis raris uncinatis instructis, mucrone cylindrico puberulo, alabastro fere bimillimetrali. *Achænium* elliptico-ovatum, $\frac{2}{3}$ mm. circiter longum, glaberrimum.

Hab. — In Peruvia (Pavon.). — (v. s. in Herb. Webb.)

6. Phenax lævigatus.

(Tab. XVI, A.)

P. monoicus; ramis puberulis vel apice pubescentibus; foliis ovatis, apice attenuatis vel subacuminatis, acutis, basi rotundatis rariusve obtusatis aut fere acutis, supra basim integram grosse crenato-serratis, dentibus submucronatis, junioribus supra etiam in costa nervisque puberulis, intervenio mox glabrato, venis paginæ inferioris (inæqualiter reticulatis) sparsim et adpresse pilosulis; floribus masculis tetrandris, androceo breviter stipitato, filamentis glabris.

α : suffrutescens; ramis flexuosis; foliis plerisque basi rotundatis, planis, laxe crenato-serratis, dentibus submucronatis.

Phenax lævigatus Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., IV, I, 192.

β : fruticosus; foliis utrinque acutis, rugosis, acutissime serratis.

Suffrutex basi præsertim ramosus; *ramis* simplicibus aut parce ramosis, 2-4 dm. longis, diffusis, striatis, adultis epidermide fusca vel castanea vestitis, raro basi omnino glabratis, foliosis, internodiis sesqui-bi-centimetralibus. Folia 3-7 cm. longa, $1\frac{1}{2}-3\frac{1}{2}$ cm. lata, trinervia, superiora plerumque sensim acuminata, inferiora sæpe late elliptico-ovata vel etiam rotundata obtusaque, dentibus in diversis foliis nunc acutis nunc obtusis et abrupte mucronato-acuminatis, nervis in var. α supra parum impressis densiusculeque puberulis, subtus vix prominulis, sed in lamina exsiccata submembranacea conspicuis, venulis lateralibus oblique transversis; *petiolo* gracili, 1-3-centimetrali, puberulo aut (in foliis junioribus) villoso. Stipulæ lineari-lanceolatæ, semicentimetrales, extus pubentes. Glomeruli circiter crassitudine pisi majoris vel etiam crassiores; *floribus masculis* breviter pedicellatis, lobis extus et superne hispidulis, mucrone lineari pubescente; pistilli rudimento millimetrali, acuto, densiuscule lanato; *achænio* late ovato, $\frac{3}{4}$ mm. circiter longo, minute granuloso, superne præsertim in altero margine pilosulo, multoties quam stylus breviore.

Hab. — In Peruvia (Dombey, Mathews, exsicc., n. 1556). — (v. s. in Herb. Mus. par., Hook. et Lindl.)

7. Phenax haitensis.

P. monoicus; ramis puberulis; foliis late ovatis, acuminatis, basi subcordatis, breviter petiolatis, supra basim crenatis vel crenato-serratis (crenis non mucronatis), planis, supra sparsim breviterque pilosulis, nervis subtus adpresse pilosulis, intervenio venulis secundariis reticulato; cæteris characteribus ut in *P. lævigato.*

Phenax haitensis Wedd., l.c.

Hab. — In insula *S. Domingo* (Nectoux). — (v. s. in Herb. Mus. par.)

8. Phenax laxiflorus. †

P. monoicus; foliis ovatis ellipticisve, obtusis, mucronulatis, basi late cuneatis acutisque vel obtusis, grosse et inæqualiter crenatis, trinerviis, supra pilosulis, subtus subtiliter pubescentibus; stipulis liberis; glomerulis unisexualibus, femineis superioribus; floribus masculis longiuscule pedicellatis, tetrandris, androceo sessili.

Suffrutescens; *ramulis* gracilibus, puberulis, internodiis 1-2-centimetralibus. Folia laxe patentia, $1\frac{1}{2}$-4 cm. longa, 1-2 cm. lata, dentibus valde inæqualibus, obtusis, in dimidio inferiore limbi sæpissime nullis, limbo toto nonnunquam integro, nervis basilaribus tenuibus ad $\frac{1}{4}$ superiorem folii productis; *petiolo* 5-10 mm. longo, subtilissime pubescente. Stipulæ lanceolatæ, 2-3-millimetrales, extus pubescentes. Glomeruli masculi in axillis inferioribus ramulorum laxiflori, femineis multo majores, perigonii lobis dorso pilis paucis hamatis instructis; pistilli rudimento conico, lanato; feminei pauciflori, ex axillis superioribus orti, bracteis ovatis ciliolatis; *achæniis* margine densiuscule pilosulis, pilis aliis rectis adpressisque, aliis hamatis; stylo quam achænium triplo circiter longiore, hinc villoso, illinc adpresse piloso.

Hab. — In Peruvia. — (v. s. in Herb. Hook.)

9. Phenax integrifolius.

P. monoicus; ramis villosis; foliis lanceolatis, utrinque acutis, integerrimis, quintuplinerviis, supra in intervenio pilis longis adpressis lineatim ornatis, nervis subtus pilosis; glomerulis densifloris, plerisque androgynis; achænio glabro, minute granuloso.

Phenax integrifolius Wedd., l. c., 193.

Suffrutex 3-4-decimetralis; *caule* basi radicante, dein procumbente vel adscendente, diffuse breviterque ramoso, villoso, internodiis brevibus. Folia conferta, 1-2 cm. longa, 3-8 mm. lata, nervis primariis subparallelis, cæteris inconspicuis; pagina superiore pilorum lineis 5-6 ornata, inter-

venio paginæ inferioris glabro; lamina exsiccata rigidula; *petiolo* 1-2 mm. vix longo. Stipulæ subpersistentes, latiuscule ovatæ, 3-4-millimetrales, acutæ, nervo dorsali piloso. Glomeruli conferti demumque confluentes, circiter magnitudine pisi, androgyni vel interdum in axillis superioribus feminei; *floribus masculis* brevissime pedicellatis, lobis acuminatis superne longiuscule pilosis; alabastro sesqui-bi-millimetrali; *achænio* elliptico-ovato, $\frac{2}{3}$ mm. longo, glaberrimo.

Hab. — In Peruvia (Pavon). — (v. s. in Herb. Webb.)

b. — Flores masculi 3-andri.

10. Phenax mexicanus.

P. monoicus; ramulis puberulis glabratisve; foliis elliptico- vel ovato-lanceolatis lanceolatisve, sensim acuminatis, acutiusculis, excepta basi acuta integraque crenulato-serratis, adultis supra glabris et lævibus, nervis subtus puberulis s. breviter pilosulis; floribus masculis triandris, segmentis perigonii dorso convexis, achæniis subtiliter granulosis.

Phenax mexicanus et P. Gaudichaudianus Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 193.

Frutex parce ramosus; *ramulis* magis minusve elongatis, erecto-patulis, epidermide pallide castanea v. interdum cinerascente vestitis. Folia, etiam in uno et eodem ramo, sæpe valde inæquimagna, $2\frac{1}{2}$-12 cm. longa, 1-$3\frac{1}{2}$ cm. lata, serraturis obtusiusculis in acumine (acuto aut obtusato) sæpius obsoletis; nervis basilaribus circiter usque ad trientem superiorem limbi excurrentibus et ante marginem cum primariis sequentibus arcuatim connexis, subtus parum prominentibus, venulis reticulatis; lamina exsiccata membranacea, supra obscure subtus pallide viridi et nonnunquam subcyanescente; *petiolo* 3-30 mm. longo, gracili, puberulo. Stipulæ lanceolatæ, hispidæ. Glomeruli magnitudine variabili, scilicet pisum interdum vix æmulantes, aut interdum illo duplo majores, siccitate obscure ferruginei, haud raro unisexuales s. e floribus femineis tantum compositi, floribus masculis in quovis glomerulo androgyno ut plurimum paucis; bracteis ovatis, acutis obtusisve, glabris vel

superne breviter et inæqualiter fimbriato-ciliatis; *floribus masculis* breviter pedicellatis : lobis triangularibus, acutiusculis, fere glabris; *achæniis* ellipticis, læviusculis, superne in margine parce hispidis, stylo villoso sextuplo circiter brevioribus.

Hab. — In provinciis mexicanis *Oaxaca*, altit. 1200 metr. (Galeotti, exsicc., n. 325) et *Vera Cruz*, monte *Orizaba* (Broteri, exsicc., n. 278 et 279). — (v. s.)

B. — *Flores dioici.*

11. Phenax angustifolius.

P. dioicus; ramis virgatis, breviter strigosis; foliis anguste lanceolatis, sensim acuminatis acutissimisque, basi rotundatis obtusis acutisve, apice et basi exceptis minute laxeque serrulatis, supra glabris et lævibus, subtus subtiliter strigosis; bracteis acutis; perigonio masculo 4-partito; achæniis margine sparsim granulosis.

Boehmeria angustifolia Knth., *Nov. gen. et spec.*, II, 34.
Procris longifolia Pœpp., mscr.
Phenax angustifolius Wedd., l.c.

Frutex; *ramulis* gracilibus, teretiusculis, epidermide obscure castanea vestitis pubeque brevi adpressa alba magis minusve conspersis, internodiis ut plurimum uni-sesqui-centimetralibus. Folia 5-15 cm. longa, 6-25 mm. lata, erecto-patentia, longe angusteque acuminato-attenuata; nervis basilaribus usque ad summum limbum productis, margini subparallelis eique quam costæ multo propioribus; lamina exsiccata rigida, fuscescente, interdum rugosula, nervis supra impressis, subtus prominulis; *petiolo* gracili, 5-15-millimetrali, strigosulo. Stipulæ lanceolatæ, 2-4 mm. longæ, in nervo dorsali adpresse pilosulæ. Glomeruli masculi...; feminei in axillis omnibus ramuli nascentes, grani *Zeæ* circiter magnitudine, siccitate obscure ferruginei, e spiculis innumeris (spiculas graminis quodammodo referentibus [1]) densissime aggregatis compositi, bracteis ovato-lanceolatis apice ciliolatis arcte involucratis; *achæniis* ellipticis, vix semimillimetralibus,

(1) Vid. tab. XVI, A, f. 8.

margine (oculo armato) sparsim granuloso-papillosis summoque dorso pilis paucis minutis rectis hamatisque munito, stylo longissimo sub lente subtiliter villosulo atque hic illic adpresse pilifero.

Hab. — Prope *Aguacate* et in ditione *Costa Rica* Americæ centralis (Örsted, teste Liebmann); in temperatis Novæ Granatæ, prope *Mariquita*, *Ibaguè*, etc. (Humb. et Bonpl., Goudot); in Peruvia subandina Pœppig, exsicc., n. 1315) et in Brasiliæ prov. *Minas-Geraes* (Gaudichaud, ex Herb. imp. Bras.) — (v. s.)

Trib. IV. PARIETARIEÆ.

URTICÆ, *BOEHMERIÆ* et *PARIETARIÆ* spec. Auct.
PARIETARIEARUM gen. Gaudich.
PARIETARIEÆ Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 175.

Herbæ annuæ aut perennes rariusve frutices vel suffrutices, inermes. Folia alterna, homomorpha, æquilateralia aut rarissime (nempe solum in *Helxine*) inæquilateralia, integerrima, *cystolithis* punctiformibus vel rarissime lineari-oblongis inspersa. Stipulæ nullæ aut petiolares. Inflorescentiæ (saltem femineæ) bracteis herbaceis duabus v. pluribus s. *involucro* munitæ, floribus diclinis aut polygamis. Flor. masc. : *perigonio* 4-partito, segmentis acutis muticis in præfloratione valvatis; *pistilli rudimento* vario, basi sæpe lanato. Flor. fem. : *perigonio* libero, tubuloso-ventricoso, ore magis minusve contracto, 4-fido aut 2- v. 4-dentato; *stigmate* spathulato v. subcapitato longeque penicillato aut filiformi; *staminum rudimentis* nullis. Flor. hermaphr. : *perigonio* et *staminibus* ut in fl. masculis, *ovario* et *stigmate* ut in femineis. Fructus siccus. Embryo cotyledonibus elliptico- v. quadrato-rotundatis, radiculæ æquilongis v. illa longioribus; *albumine* vario, sed nunquam deficiente.

Obs. — Leurs feuilles constamment entières donnent aux Pariétariées une physionomie particulière qui permet de les distinguer à première vue de la plupart des autres Urticées; on a vu d'ailleurs que ce caractère se trouve également dans plusieurs autres genres, ou du moins chez quelques

espèces de ces genres, dont souvent, par cette raison seule, on a fait des Pariétaires. Tels sont, par exemple, un certain nombre de *Pilea* et de *Pouzolsia*, les *Memorialis*, etc. J'ai déjà parlé de l'inflorescence des plantes de cette tribu dans les généralités sur cette question; j'y reviendrai en traitant de chaque genre en particulier. Je rappellerai ici que quelques groupes se font remarquer par l'absence totale de stipules.

CLAVIS GENERUM.

PARIETARIEÆ.	Inflorescentia polygama aut androgyna, 3-multiflora.	Flores polygami. Stigma aspergilliforme.....	XXX.	PARIETARIA.
		Flores diclini. Stigma lineare.	XXXI.	GESNOUINIA.
	Inflorescentia unisexualis aut androgyna; involucro florum femineorum bifloro.	Flores masculi in glomerulos spicatos dispositi. Bracteæ involueri fl. fem. basi utrinque lobulo lineari munitæ..	XXXII.	HEMISTYLIS.
		Flores masculi cymulosi. Bracteæ involucri fl. fem. basi integerrimæ.....	XXXIII.	ROUSSELIA.
	Inflorescentia uniflora.....		XXXIV.	HELXINE.

XXX. — PARIETARIA.

(Tab. XVII.)

PARIETARIA Tournefort, *Instit.*, 289; Linn., *Gen. pl.*, n. 1152, et Auct., excl. spec.
PARIETARIA, THAUMURIA et FREIREA Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, 501 et 502; Lindl., *Veget. Kingd.*, ed. 2, 262.
PARIETARIÆ sect. a, b et c Endlich., *Gen. pl.*, 284.

FLORES polygami, dense vel laxiuscule cymosi, cymis geminis 3-multifloris, bracteis herbaceis 1–3 singulos flores fulcientibus liberisque aut basi magis minusve coalitis.

HERMAPHR. : *Perigonium* 4-partitum, intus glabrum, laciniis ovatis breviter acuminatis uncinato-hispidis pubescentibusve. *Stamina* 4. *Ovarium* et *Stigma* ut in floribus femineis.

Fem. : *Perigonium* 4-partitum, tubuloso-ventricosum, intus glabrum lanatumve, limbo 4-fido, laciniis conniventibus extus hamato- vel interdum glanduloso-pilosis. *Ovarium* rectum, ovoideum vel oblongum. *Ovulum* persæpe obliquum, funiculo brevi insidens. *Stigma* spathulatum sed valde recurvum, ideoque ob papillas latus alterum vestientes aspergilliforme, stylo elongato-filiformi vel brevissimo suffultum, mox deciduum. *Achænium* rectum, ovoideum, nitidum, perigonio evoluto (in floribus hermaphroditis sæpe elongato-cylindraceo) marcescente nervoso vel striato-sulcato rufo vel fuscescente inclusum. *Embryo* cotyledonibus oblongo-ovatis radiculæ subæquilongis.

Plantæ herbaceæ annuæ vel perennes, rarius suffrutescentes, utriusque orbis incolæ, plerumque pubescentes pilisque hamatis frequentissime obsitæ; foliis alternis, integerrimis, trinerviis aut triplinerviis, cystolithis punctiformibus inspersis; stipulis prorsus nullis.

Obs. — Tel que je l'ai défini, le genre *Parietaria* correspond exactement à celui de toutes les Flores européennes et comprend les trois genres *Parietaria*, *Freirea* et *Thaumuria* de Gaudichaud; en effet les caractères sur lesquels ces petits groupes étaient fondés m'ont paru de trop faible valeur pour que j'aie cru devoir m'en servir même pour limiter les sections.

Quant aux espèces elles-mêmes, elles sont si polymorphes, et plusieurs d'entre elles se distinguent si faiblement l'une de l'autre, que mon ami, M. le docteur Hooker, est d'avis que l'on pourrait rapporter à un ou deux types toutes celles qui figurent dans les Flores européennes et américaines. L'étude que j'en ai faite ne me porte pas, je dois le dire, à pousser tout à fait aussi loin leur réduction, mais il n'est pas moins vrai que, jusqu'ici, on a eu beaucoup trop d'égards, dans l'étude de ces plantes, à des diversités de forme résultant de circonstances purement accidentelles. C'est ainsi que les caractères puisés dans le plus ou moins de développement des tiges et de leurs rameaux, des feuilles et des bractées, me semblent être de nature à induire en erreur; j'en dirai autant de l'allongement du périanthe des fleurs hermaphrodites après la floraison. Au contraire, les caractères tirés de la durée de la plante, de la nervation des feuilles, du nombre des bractées de l'inflorescence, et en

particulier de certaines modifications que celles-ci éprouvent après la floraison, me semblent conduire à des résultats beaucoup plus certains.

L'inflorescence des Pariétaires est d'une étude assez difficile. J'en ai déjà dit quelques mots dans les généralités sur les plantes de la famille, mais je ne puis me dispenser d'y revenir ici, ne fût-ce que pour rappeler encore le déplacement symétrique auquel se trouvent soumises toutes les bractées qui concourent à la former; j'ai dit, on s'en souvient, que chacune d'elles se montrait invariablement (par suite d'une soudure) à l'extrémité supérieure et non à la base du rameau né de son aisselle. J'insiste de nouveau sur la constance avec laquelle cette disposition des bractées se manifeste dans toutes les inflorescences des Pariétaires, parce que c'est à elle qu'est due toute la difficulté que leur étude peut présenter au premier abord. Les figures que j'ai données de ces parties dans différentes espèces indiqueront, du reste, bien mieux que toute description, les modifications auxquelles l'avortement de certains rameaux de la cyme donne lieu dans les rapports des bractées entre elles et avec les fleurs auxquelles elles constituent un involucre. A ce propos, je dois faire remarquer que ce que l'on appelle involucre dans les Pariétaires, est loin de mériter toujours ce nom : il n'y a guère, en un mot, de véritables involucres que dans les inflorescences pauciflores ou à l'extrémité même des divisions principales des inflorescences multiflores, les parties étant disposées d'une manière identique dans les unes et les autres. C'est ainsi que l'involucre trifoliolé du *P. alsinifolia* (t. XVII, f. 27) peut être très-exactement assimilé à celui qui termine les rameaux de la cyme hélicoïde du *P. mauritanica* (l.c., f. 18, b^{v}, b^{vi}, b^{vi}) et il ne diffère absolument que par le développement de ses bractées de ceux qui concourent à former la petite cyme du *P. debilis* (l.c., f. 21). De même chacun des deux involucres 5-foliolés qui composent l'inflorescence curieuse du *P. cretica* (l.c., f. 17) est parfaitement comparable aux involucres 7-foliolés qui terminent les divisions de la cyme du *P. officinalis* (l.c., f. 1 et 6); la seule différence consiste dans l'avortement de deux bractées de troisième ordre correspondant à celles marquées b'' (f. 17), bractées qui se développent au contraire constamment dans le *P. officinalis* (f. 6 : b^{vi}). Il est d'ailleurs facile de voir que la régularité de ces involucres provient de ce que la cyme reste dichotome, jusque dans ses dernières ramifications, tandis que dans les inflorescences du *P. mauritanica* (f. 18) et du *P. pensyl-*

vanica (f. 28), où il y a avortement alternatif d'une des branches de la dichotomie, et, par suite, avortement des deux bractées auxquelles cette branche devrait donner naissance, la partie en question offre au contraire une disposition tout à fait asymétrique. C'est ce qui fait, encore, que, dans la cyme du *P. mauritanica* citée plus haut (f. 18), il n'y a de a^{IV} à b^{VI}, que 5 bractées, au lieu des 7 qui se voient dans une partie correspondante de la cyme du *P. officinalis* (f. 1 et 6); il en est de même pour le *P. pensylvanica*.

Les auteurs signalent ordinairement, dans les Pariétaires, des fleurs mâles, femelles et hermaphrodites ; mais, à vrai dire, on n'y trouve guère, en général, que des fleurs hermaphrodites et des fleurs femelles, en proportion variable selon les espèces. C'est à la facilité avec laquelle le stigmate se détache, par suite de la ténuité du style, qu'il faut attribuer, ainsi que l'a fort bien fait remarquer sir W. Hooker (*Fl. Lond.*), l'erreur dans laquelle on est tombé à cet égard.

J'ai déjà eu occasion de signaler (p. 43) la vaste diffusion géographique d'une des espèces de ce genre ; je dois ajouter que plusieurs autres Pariétaires, bien qu'elles occupent également une aire considérable, ne peuvent être comparées sous ce rapport au *P. debilis*, et qu'il n'est, en particulier, aucune d'entre elles qui se soit rencontrée jusqu'à ce jour, sur les deux continents. Cette circonstance mérite d'autant plus d'être remarquée, que les Pariétaires, grâce à leur habitation, au petit volume de leurs graines et aux crochets dont est souvent pourvue l'enveloppe florale, se trouvent dans les conditions les plus favorables à leur dissémination.

A. — *Folia triplinervia, scilicet nervis basilaribus e costa supra petioli insertionem orientibus. Stirpes perennes.*

1. Parietaria officinalis.

P. perennis, cæspitosa; caulibus herbaceis aut interdum lignescentibus, ut plurimum annuis, sæpius pubescentibus, siccitate olivaceis fuscis aut fusco-rubentibus; foliis polymorphis, acutis aut acuminatis, basi nunc longiuscule attenuatis nunc rotundatis obtusis acutisve, triplinerviis; inflorescentia dichotoma pauci-multiflora, floribus aliis femineis aliis (numerosioribus) hermaphroditis,

bracteis ovatis oblongisve; perigonio fl. hermaphr. post anthesin ut plurimum elongato, oblongo, lobis inflexis.

α *diffusa* : caulibus demum ramosis, prostratis vel diffusis, rarius omnino erectis; foliis lanceolatis ovatis rotundatisve.

Parietaria officinalis Linn., *Spec.*, ed. 1, 1052; ed. 2, 1492, et Herb.!; Smith, *Engl. bot.*, 879 et *Fl. brit.*, I, 189; Curtis, *Fl. Lond.*; Coss. et Germ., *Fl. par.*, 475. — P. judaica Villars *Fl. Dauph.*, II, 346, G. F. Hoffm., *Deutschl. fl.* II, 276; Lmk., *Illustr.*, t. 853, f. 2; DC., *Fl. fr.*, III, 824; Schkuhr, *Handb.*, t. 346 (fig. inf.); Webb., *Phytogr. canar.*, III, 262. — P. diffusa Mert. et Koch., *Deutschl. fl.*, I, 827; Koch, *Synops.*, ed. I, 636; Rchb., *Icon. fl. germ.*, XII, t. 651, f. 1318; Gren. et Godr., *Fl. fr.*, III, 109. — P. assurgens Poir., in Lmk. *Encyc.*, V, 15; Pers., *Synops.*, II, 555. — ? P. punctata Willd., *Spec. pl.*, IV, 955; Pers., l. c. — P. maderensis Rchb., in *Bot. Zeit.*, ann. 1831, 131. — P. populifolia Nyman, in *Linnæa*, XVIII, 661.

s. v. *microphylla* : foliis quam in typo multo minoribus, lanceolatis.

β *erecta* : caulibus simplicibus vel subsimplicibus erectis; foliis elliptico vel oblongo-lanceolatis.

Parietaria erecta Mert. et Koch, *Deutschl. fl.*, I, 825; Koch, *Synops.*, ed. 1, 635; Schkuhr, *Handb.*, t. 346; Gren. et Godr., *Fl. fr.*, III, 109. — P. officinalis DC., *Fl. fr.*, III, 324; Rchb., *Icon. fl. germ.*, XII, t. 651, f. 1317. — P. officinalis β longifolia Coss. et Germ., l. c.

Caules magis minusve numerosi, e rhizomate lignoso ramoso nodosoque (siccitate fusco) nascentes, sæpissime adscendentes basique radicantes, crassitie varia, simplices vel simpliciter rariusve composite ramosi, superne patule pubescentes vel puberuli, inferne glabrati. Folia quoad formam et magnitudinem quam maxime variabilia, majora 8-10 cm longa, minora vix centimetralia; acumine nullo vel elongato et angusto, nunc acuto, nunc obtuso; nervis basilaribus in limbo deorsum longe attenuato procul ab insertione petioli (nempe 5-10 mm.), in limbo autem rotundato proxime (id est vix 1-2 mm. supra basim) orientibus; limbo pubescenti-piloso margineque ciliato, pilis paucis ut plurimum rectis hamatisque intermixtis; lamina exsiccata membranacea, læte viridi vel fuscescente, subtus ut in vivo pallidiore; *petiolo* (foliorum caulinorum præsertim) limbum dimidium sæpe æquante et haud raro excedente ramealium contra plerumque brevi, pubescente. Cymæ in axillis foliorum caulis ramorumque simul nascentes, pisiformes aut interdum (præ-

cipue in var. β) nucem avellanam minorem magnitudine æmulantes, ramulis abbreviatis, *bracteis* ut plurimum ovatis obtusisque pilos uncinatos crebros (paucis rectis intermixtos) gerentibus; *floribus hermaphroditis* in apicibus ramorum cymæ obviis : singulis basi bracteis tribus connatis involucratis, *perigonio* lobis acuminatis extusque pilis uncinatis rectis crebre ornatis, tubo brevi campanulato et fere glabro, vel sparsim pilosulo, post anthesim (præsertim in var. α) elongato cylindrico pallideque rubente, intus lanulato; *floribus femineis* vulgo in angulis dichotomiæ sessilibus, bractea unica stipatis, perigonio ovato demumque pyramidato s. superne 4-angulo, lobis anguste triangularibus acutissimis arcte conniventibus; stylo filiformi exserto stigma aspergilliforme læteque purpureum fulciente, stigmate florum hermaphroditorum plerumque minore pallidiore styloque brevi suffulto. *Achœnium* ovatum, compressum, obtusiusculum, non aut vix apiculatum, in floribus femineis fere semper atrum et fertile, pericarpio crustaceo, in floribus hermaphroditis contra haud raro olivaceum et effœtum, pericarpio submembranaceo.

Hab. — Ad muros et vias et in ruderatis : formæ microphyllæ diffusæque in locis aridioribus, formæ platyphyllæ in humidis umbrosisque obviæ; in Europa tota, frigidiore excepta, in insulis Canariis, Africa boreali, Syria, Anatolia, Mesopotamia et Persia. — Var. β in iisdem locis ac typus sed rarior. — (v. v. et s.)

Obs. — Je n'ai pas admis comme espèces les formes distinguées par Mertens et Koch, sous les noms de *P. diffusa* et de *P. erecta*, n'ayant trouvé entre elles aucun caractère constant ni tranché. Au premier abord, ces variétés semblent assez distinctes; mais si on vient à les cultiver, on ne tarde pas à voir les distinctions s'effacer peu à peu, et les deux races se fondre enfin en une seule.

2. Parietaria judaica.

P. perennis, cæspitosa; caulibus suffruticosis perennantibusque, puberulis, rigidis, siccitate pallide ferrugineis cinereisve; foliis ovatis, rarius lanceolatis, acutis aut breviter acuminatis, basi rotundatis vel subcuneatis, triplinerviis; inflorescentia dichotoma, pauciflora, floribus scilicet ad utrumque latus gemmæ foliiferæ sæpius 7, infe-

riore femineo cæteris hermaphroditis, bracteis late ovatis; perigonio fl. hermaphr. post anthesin elongato, oblongo, lobis inflexis.

Parietaria judaica Linn., *Sp. pl.*, ed. 2, 1492; Willd., *Sp. pl.*, IX, 954, non aliorum. — P. multicaulis Boiss. et Heldr., in sched. pl. exsicc. Anat., ann. 1846; Boiss., *Diagn. pl. or. nov.*, fasc. XII, 106.

Caules numerosi, e rhizomate lignoso (siccitate fusco v. ferrugineo) fasciculatim prodeuntes, 15-25 cm. alti, crassitie circiter pennæ corvinæ vel paulo crassiores, erecti vel subdiffusi, basi non radicantes, novelli simplicissimi, annotini simpliciter breviterque ramosi, inferne sæpe nudi, siccitate plerumque fusco- v. cinereo-ferruginei. Folia majora 10-20 mm. longa, 8-15 mm. lata, nervis basilaribus ut plurimum paulo supra insertionem petioli nascentibus; limbo supra sparsim hispido-puberulo demumque glabrato, in margine nervisque subtus pilis brevibus hispido, exsiccato ut plurimum rigidulo viridi aut sæpissime ferrugineo-fuscescente, pagina superiore cystolithis crebris verruculosa; *petiolo* brevi sive partem quartam v. tertiam limbi longitudine raro excedente, puberulo. Cymæ axillares, in caulibus hornotinis aut ramis caulium annotinorum diversis temporibus (nec unquam simul hic et illic) nascentes, quam petioli breviores, ramulis brevissimis, bracteis ovatis ellipticisve sæpius obtusis pilis brevibus arcuatis vel paucis hamatis hispidis; *floribus hermaphroditis* quam feminei multo numerosioribus : *perigonio* post anthesin elongato-cylindrico, 2 mm. circiter longo, rubente, tubo sparsim pilosulo, lobis abrupte inflexis conniventibusque et pilis aliis lanatis aliisque hamatis munitis; *floribus femineis* ut in præcedente.

Hab. — In Anatolia (Boissier et Heldreich, Botta, Tchihatcheff); Syriæ monte Libano (Labillardière), Kurdistania (Kotschy, pl. exsicc. Mesop. Kurd., n. 329); Armenia (Hohenacker, etc.); Georgia caucasica (Unio itin., ann. 1834); Persia (Olivier et Bruguière; Kotschy, pl. exsicc. Pers. austr., n. 257 et 510); Beluchistania, altit. 1520 metr. (Stocks), necnon in Thibetiæ occidentalis regione temperata, altit. 2430-3040 metr. (J. D. Hooker). — (v. s.)

Obs. — Les résultats de quelques recherches que j'ai eu occasion de faire sur la synonymie de cette espèce ont été publiés dans le Bulletin de la Société botanique de France, séance de novembre 1855; voici, en substance, ce que j'y disais :

Les doutes qui obscurcissent l'histoire de cette plante seraient dissipés depuis longtemps, si l'on eût consulté avec un peu plus d'attention les ou-

vrages et les collections de l'auteur même de l'espèce; on a malheureusement suivi une autre voie, et on s'est ainsi de plus en plus écarté de la vérité. C'est d'abord à Villars et à un floriste allemand (Hoffmann), mais plus particulièrement encore à Smith, l'heureux possesseur de l'herbier de Linné, que paraît être due une confusion (1), grâce à laquelle les botanistes ont fait figurer pendant si longtemps, dans les Flores européennes, une plante qui n'appartient en réalité qu'à l'Asie austro-occidentale.

J'ai vu un échantillon de cette Pariétaire dans l'herbier de Linné (2), étiqueté de sa main : *Parietaria judaica*, et répondant parfaitement à la description donnée dans le *Species*. Je ne pense donc pas qu'il puisse y avoir de doute relativement à son authenticité. Mais, dans une feuille voisine, se trouve une autre Pariétaire que j'ai reconnue être la variété *diffusa* du *P. officinalis*. Linné l'avait laissée sans nom; Smith, au contraire, la confondant avec la précédente, l'étiqueta hardiment : *P. judaica*. Les conséquences sont faciles à deviner. On comprend d'ailleurs que si le possesseur de l'herbier de Linné a pu méconnaître les caractères distinctifs de ces plantes, il ait été difficile à ceux qui sont venus après lui d'éviter sa méprise. Il y a plus, par suite de l'ambiguïté, pour ne pas dire l'erreur, qui s'est glissée dans la rédaction de la phrase du *Flora britannica* (p. 189), où il est question du *P. judaica*, Smith a dépisté ceux qui ont cherché depuis à débrouiller le mystère. Il a donné à entendre, et l'exact Koch l'a répété (*Synops.*, ed. I, 636), que les feuilles de la plante en question sont trinervées : erreur évidente, car aucun des échantillons qui figurent sous le nom de *P. judaica*, soit dans sa collection, soit dans l'herbier de Linné, ne présente ce caractère (3), qu'offrent au contraire, très-constamment les Pariétaires annuelles. L'habitat européen que l'auteur attribue à la plante devait surtout achever de fourvoyer ses successeurs.

La dernière partie de la petite description que Linné nous a laissée de son

(1) Voir : *Rees' Cyclop.*, XXVI, article *Parietaria*, où l'auteur anglais, en citant pour son *P. judaica* les synonymes des ouvrages de Villars et de Tournefort, et en lui attribuant un habitat européen, sanctionne l'erreur inaugurée par Hoffmann.

(2) Je ne saurais trop remercier MM. Bennett et Kippist de l'extrême obligeance avec laquelle ils ont mis à ma disposition les précieux herbiers originaux qui font partie des collections de la Société linnéenne de Londres, et parmi lesquels je dois citer surtout, à côté de celui de Linné, ceux de Smith et de Wallich.

(3) Ce n'est pas à dire cependant que l'on ne rencontre dans quelques échantillons de *P. judaica* des feuilles *presque* trinervées, mais c'est là, je pense, une rare exception.

P. judaica est très-caractéristique : *Simillima P. officinali, sed folia ovata. Caulis minor, erectiusculus, petiolis brevibus. Florum acervi ad ramos, vix vero ulli ad caulem.* Par ces mots : *florum acervi*, etc., l'auteur de l'espèce a en effet mis en relief un des traits les plus essentiels de la plante, et celui qui la distingue le plus nettement du *P. officinalis*. En d'autres termes, les tiges cespiteuses du *P. judaica* sont sous-frutescentes et vivaces (1), tandis que celles de notre Pariétaire commune sont ordinairement herbacées et annuelles. Je répète que la distribution géographique de ces deux Pariétaires est bien différente. Le *P. officinalis* est presque confiné dans l'Europe, ou du moins ne s'éloigne pas, sur les continents voisins, du bassin méditerranéen, tandis que le *P. judaica* commence à se montrer en Asie, à peu près là où cesse de croître son congénère, et la région qu'il occupe s'étend jusque dans la partie de l'Inde où se prolonge, pour s'y terminer, la végétation de l'Asie austro-occidentale.

J'ai dit que les tiges du *P. officinalis* étaient ordinairement herbacées; mais on sait qu'il n'est pas rare d'en trouver de plus ou moins ligneuses, et je ne doute pas que, dans quelques parties du bassin méditerranéen, elles ne persistent d'une année à l'autre; mais, alors même, il est encore très-facile de distinguer à première vue les deux espèces, le *P. judaica* ayant une physionomie propre qu'il est difficile de méconnaître, lorsque l'on y a arrêté une fois son attention.

M. Reichenbach a figuré (*Icon. fl. germ.*, t. 651, f. 1391), sous le nom de *P. judaica*, une plante à feuilles dentelées qui ne m'a paru avoir rien de commun avec celle dont il est question ici.

3. Parietaria cretica.

(Tab. XVII, f. 16 et 17.)

P. perennis; caulibus diffusis, pubescentibus; foliis parvis, ovatis v. rhomboideo- aut rotundato-ellipticis, triplinerviis; cymis trifloris : bracteis in involucrum quinquepartitum (demumque indura-

(1) Il est à peine nécessaire de faire remarquer que le caractère mentionné par Linné ne s'applique qu'aux tiges anciennes, car, la première année, ces tiges produisent leurs fleurs à l'aisselle de leurs propres feuilles comme dans les espèces à tiges annuelles.

tum) coalitis, exterioribus oblongis aliformibus; floribus lateralibus hermaphroditis, perigonio post anthesin elongato cylindrico.

Parietaria cretica minor, capsulis seminum alatis Tournef., *Instit. coroll.*, 38.
P. cretica Linn., *Spec.*, 1492; Sibth., *Fl. græc.*, II, 44, t. 154. — P. bracteata Mœnch., sec. Steud.
Thaumuria cretica Gaudichaud, *Bot. Voy. Uran.*, 502; *Bonite*, t. 98, B.

Caules numerosi, 1-3-decimetrales, simplices vel parce simpliciterque ramosi, graciles, undique diffusi, inferne demum glabrati. Folia 5-10 mm. longa, 3-8 mm. lata, obtusa, basi sæpius cuneata, nervis basilaribus e costa paulo supra petioli insertionem nascentibus; limbo utrinque sparsim pilosulo, ciliato, exsiccato membranaceo viridi vel fuscescente, cystolithis parce punctulato; *petiolo* gracili, quam limbus breviore. Cymæ in singulis axillis geminæ, petiolis breviores aut paulo longiores, demum patulæ; *involucro* post anthesin valde aucto rubente aut violaceo, tubo campanulato florem femineum amplectente, bractearum valde inæqualium intermedia lineari, cujusque paris lateralium (flores hermaphroditos involucrantium) altera exteriore oblonga v. spathulata 2-4 mm. longa, altera triente vel dimidio breviore et angustiore, omnibus rigidis pilosque breves arcuatos et hamatos gerentibus; *floribus hermaphroditis* pallide rubentibus, pilis ut in involucro; *floribus femineis* flores *P. officinalis* quoad formam referentibus, sed perigonio intus longe et densissime piloso extusque pilis clavatis obsito, lobis apice breviter penicillatis. *Achænium* elliptico-ovatum, sesquimillimetrale, acutiusculum, fuscum, perigonio tuboque involucri indurato circumvallatum.

Hab. — In Peloponneso, insulis Archipelagi et Creta. — (v. s.)

Obs. — Gaudichaud a fondé sur cette plante son genre *Thaumuria*, en s'appuyant en particulier sur le changement qui s'opère dans l'involucre après la floraison, mais il n'y a là véritablement qu'un simple caractère spécifique; à d'autres égards, la disposition des bractées de cet involucre ne diffère pas de celle que l'on observe dans le *P. officinalis*, ainsi que je crois l'avoir démontré dans mes remarques générales sur l'inflorescence des plantes de ce genre (p. 505).

L'échantillon qui porte le nom de *P. cretica*, dans l'herbier de Linné, est le *P. lusitanica*; mais il est bien certain que ce n'est pas sur lui qu'a été faite la phrase du *Species*.

B. — *Folia trinervia, nervis basilaribus scilicet ex ipsa insertione petioli nascentibus. Stirpes annuæ.*

4. Parietaria mauritanica.

P. annua; caule erecto vel diffuso, glabriusculo; foliis late ovatis vel triangulari-ovatis, trinerviis; cymis laxis, pauci-multifloris, bracteis ovatis v. oblongo-ovatis, liberis, post anthesin subimmutatis, floribus infimis (paucissimis) femineis, cæteris hermaphroditis, perigonio post anthesin elongato-cylindrico.

Parietaria latifolia, trimestris (non descr.) Grisley, *Virid. lusit.*, 67.
?Parietaria Ocymi folio Boccone., *Icon. et descr. pl. rar. Sic.*, 47, f. *a*.
?Parietaria ocymifolia Poir., in Lmk. *Encycl.*, V, 15. — P. circeæfolia Pourret, mscr., in Herb. Mus. par. — P. mauritanica Durieu, in Duchartr. *Rev. bot.*, II, 427.
?Freirea ocymifolia Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, 502.

α *erecta* : caule elato ramisque erectis; foliis amplis, basi obtusis rotundatis vel subcordatis.

β *diffusa* : caule brevi, longe diffuseque ramoso; foliis parvis basi obtusis acutatisve.

Caulis in var. α 3-6 dm. altus, simpliciter ramosus (ramis gracilibus), superne sæpe puberulus, cæterum glaberrimus, striatus, lævis, succulentus, raro inferne lignescens, siccitate viridis vel fuscescens. Folia minora (in var. β) centimetralia vel bicentimetralia, majora (in var. α) 5-8 cm. longa, $3\frac{1}{2}$-6 cm. lata, sæpius subabrupte acuminata (acumine triangulari obtuso), rarius sensim attenuata, basi ut plurimum late cuneata, utrinque sparsim pilosula, margine ciliata, raro omnino glabrata; lamina exsiccata tenuiter membranacea, læte viridi, cystolithis minutissimis punctulata; *petiolo* gracili, quam limbus longiore aut breviore, pubescente vel glabrato. Cymæ laxiusculæ, initio dichotome dein helicoideo-ramosæ, ramis divaricatis pubescentibus; bracteis primum flores vix superantibus, sed quam illi demum brevioribus, ciliatis; *floribus hermaphroditis* albidis aut rubentibus, post anthesin 3-millimetralibus; *perigonii* lobis angustis, erectis, superne ciliatis,

in nervo dorsali pilis paucis hamatis munitis, tubo extus hispidulo intus glabro; *floribus femineis* perigonio ovato post anthesin parum aucto, segmentis lanceolatis scariosis nervo dorsali et margine fuscis, extus pilis clavatis dense obsitis. *Achœnium* ovatum, bimillimetrale, rectiuscule et subconspicue apiculatum, fuscum, nitidum.

Hab. — In fissuris rupium, locis humidis umbrosisque convallium et ad ora speluncarum : in Lusitania prope Cintram et Olyssiponem (Ant. de Jussieu, ann. 1717, Welwitsch, it. lusit., [Unio it. 1841], n. 158); Hispaniæ prov. Andalusia, Murcia et Valencia (Bourgeau, exsicc., n. 449 *a*, n. 1485 et n. 1669; in insula Majorca prope Artam (Cambessèdes); Sicilia?; Mauritania prope Algeriam, *Oran* et *Tlemcen* (Durieu, Munby, Cosson; Balansa, exsicc., nn. 174 et 348) necnon in regione tunetana, prope *Gabès* (Kralik). — (v. v. et s.)

Obs. — M. Durieu a fait remarquer (l. c.) que cette Pariétaire s'éloigne peu du littoral de l'Algérie et qu'elle paraît manquer dans l'est de cette contrée. M. Kralik l'ayant cependant recueillie, depuis lors, dans la régence de Tunis, il est vraisemblable qu'elle se rencontre dans quelques-uns des points intermédiaires. Il ne me semble pas improbable non plus qu'on la trouve également en Sicile, et qu'elle soit là le *Parietaria Ocymi folio* de Boccone (*Pl. Sic. rar.*, 47, f. *a*), que Poiret appela plus tard *P. ocymifolia*. Linné, on le sait, cite cette figure de Boccone comme représentant son *P. judaica*, et c'est sans doute ce qui a contribué à propager l'idée que les feuilles du *P. judaica* sont trinervées. Enfin, j'ai été porté un instant à croire que c'était encore cette même espèce, trouvée à Malte, à laquelle M. Nyman a donné, en 1844, le nom de *P. populifolia*, en la caractérisant de la manière suivante : *P. foliis late subtriangulari-ovatis, illis Populi balsamiferæ vel nigræ majoribus, basi late subtruncatis vel leviter cordatis.* Mais M. Nyman ayant bien voulu m'envoyer, depuis lors, un fragment de sa plante, j'ai pu me convaincre qu'elle devait être rapportée au *P. officinalis.*

Les échantillons rapportés du Portugal, en 1717, par Antoine de Jussieu, et conservés dans l'herbier de la famille, portent écrit, de la main d'Antoine Laurent, le nom de *P. ocymifolia* Lmk., mscr., et correspondent si exactement à la description de Poiret qu'il n'est guère douteux pour moi que ce ne soit sur des échantillons de même provenance que cette description a été faite.

5. Parietaria debilis.

P. annua : foliis trinerviis; cymis densis laxiusculisve, pauci-

multi-floris, bracteis sæpius omnibus linearibus, post anthesin immutatis; floribus plerisque femineis, paucis hermaphroditis, teretibus; perigonio post anthesin immutato; perigonio fructifero magis minusve evoluto ovato vel oblongo, lobis acuminatis.

Parietaria debilis G. Forst., *Fl. ins. austr. prodr.*, n. 387; Hook. fil., *Fl. Nov. Zel.*, 226; ejusd., *Fl. Tasm.*, I, 344. — P. gracilis Lowe, *Primit. fl. mad.*, in *Trans. Camb. Phil. Soc.*, IV, 16. P. micrantha Ledeb., *Fl. alt.*, IV, 356; ejusd., *Icon.*, 22. — P. appendiculata Webb., *Phyt. canar.*, III, 265.

Urtica debilis Endlich., *Prodr. fl. Norf.*, 37. — U. parietariæfolia Bert. herb. — U. fernandeziana Steud., *Repert.*, 734.

Freirea australis N. ab E., *Pl. Preiss.*, I, 638. — F. humifusa Cl. Gay, *Fl. chil.*, V, 366.

α *umbrosa :* caule erectiusculo, parce ramoso; foliis amplis, late ovatis cordatisve, tenuiter membranaceis, sparsim hispidulis, læte virentibus, petiolo elongato; cymis paucifloris, bracteis linearibus flores vix aut non superantibus; perigonio fructifero ovato s. parum aucto, lobis obtusiuscule acuminatis.

Parietaria appendiculata var. nympharum Webb., l.c.

β *diffusa :* caulibus s. ramis primariis vulgo numerosis procumbentibus; foliis parvis (ut plurimum nempe vix centimetralibus), ovatis v. fere rotundatis, sparsim pilosis, obscure viridibus, ciliatis, petiolo quam limbus breviore; cæteris characteribus ut in varietate præcedente.

Parietaria appendiculata, var. vulcani Webb., l.c.

s. v. *lanuginosa :* ramis foliis bracteisque lanatulo-hirtis.

Parietaria appendiculata var. lanuginosa Webb., l.c.

s. v. *ceratosantha :* perigonio in dorso loborum verrucis cylindricis inæqualibus onusto.

s. v. *hyalina :* caulibus filiformibus foliisque subhyalinis.

γ *squalida :* caule ramisque erectis; foliis ovatis, subacuminatis, siccitate obscure viridibus, petiolo limbum æquante; cymis paucifloris, bracteis ellipticis flores non aut vix superantibus; perigonio fructifero sensim aucto s. oblongo, lobis acutiusculis.

Parietaria squalida Hook. fil., in *Lond. journ. of bot.*, VI, 285. — P. debilis, var. squalida ejusd., *Fl. tasm.*, l.c.

δ *floridana* : caulibus s. ramis primariis diffusis vel suberectis, sæpe pubescentibus; foliis parvis (sive 1-2-centimetralibus) lanceolatis ovatisve et subabrupte acuminatis (acumine obtuso) magis minusve pubescentibus ciliatisque, siccitate obscure viridibus, petiolo quam limbus dimidius breviore; cymis multifloris, bracteis linearibus flores paulo superantibus; perigonio fructifero elongato, cylindrico, lobis breviter acuminatis, acumine acuto.

Parietaria floridana Nutt. — P. Orizabæ et P. linguæfolia Liebm., in *Vidensk. Selsk. Skr.*, 5 Række, *naturv. og math, Afd.*, 2 Bind., 313.

ε *pensylvanica* : caulibus ramisque erectis, quam cæterarum varietatum elatioribus, puberulis glabratisve; foliis ejusdem formæ ac in præcedente, sæpius autem lanceolatis et vulgo majusculis, nempe 3-5 cm. longis, sparsim puberulis et siccitate dilute viridibus; cymis multifloris, bracteis linearibus, flores superantibus; perigonio fructifero ut in præcedente.

Parietaria pensylvanica Mühlenb., *Cat. pl. Am.*; Willd., *Spec. pl.*, IV, 955.

Stirps quoad habitum et præsertim partium magnitudinem admodum variabilis. Caulis simplex aut simpliciter ramosus, 1-5 dm. altus, raro (in var. ε) basi lignescens; *ramis* sæpius diffusis, gracilibus, varie pubescentibus. Folia in var. α $2\frac{1}{2}$-5 cm. longa, 2-4 cm. lata, in var. ε eadem quoque longitudine sed dimidio angustiora, in varietatibus cæteris multo minora illaque *P. lusitanicæ* referentia; limbo obtuso aut obtuse acuminato, raro omnino glabrato, exsiccato membranaceo cystolithisque crebriusculis punctulato; *petiolo* longitudine quam maxime variabili. Cymæ basi dichotomæ, dein (præsertim in var. multifloris δ et ε) helicoideæ; bracteis liberis, interdum spathulatis, longiuscule ciliatis; *floribus hermaphroditis* sæpius paucissimis, in angulis inferioribus dichotomiæ vel in apicibus ramorum inflorescentiæ obviis, pilis parvis uncinatis rectisque hispidis; *floribus femineis* numerosis: *perigonio* extus pilis brevibus uncinatis rectisque (paucis numerosisve) munito, intus glabro, lobis obtuse acutiusculeve acuminatis vel subligulatis et apice ciliatis, *fructifero* plus minus aucto elongatoque, nunc (in var. α et β) ovato et 1-$1\frac{1}{2}$ mm. vix longo, nunc (in var. γ, δ et ε) cylindraceo, submembranaceo rariusve indurato, fusco-rubente, lobis nonnunquam apice obscure virentibus vulgoque magis aut minus patentibus nec (ut in

P. lusitanica) conniventibus, nervo dorsali nonnihil prominente, lateralibus plerumque obsoletis. *Achœnium* ellipticum, $\frac{3}{4}$-$1\frac{1}{4}$ mm. longum, oblique breviterque vel (in subv. *ceratosantha*) longiuscule apiculatum, fuscum vel saturate olivaceum.

Hab. — Per totum orbem extraeuropæum late diffusa : in Sibiria uralensi, altaica, baikalensi et orientali Dahuriaque (Ledebour), Himalaya a *Sikkim* ad *Kishtwar*, altit. 1800-3900 metr. (Jacquemont, Strachey et Winterbottom, J. D. Hooker, Thomson), *Beluchistan* (Stocks), Arabia (Botta), Abyssinia (Schimper), ins. gorgonicis (Bolle), Canariis (Webb, Bourgeau, exsicc., n. 630 [subvar. *lanuginosa*] et 988, Madera (Lowe), ins. Comoribus (Boivin), ins. oceani austr. (Forster), Nova Hollandia (Leichardt, etc.), Tasmania (Hook. fil.), Nova Zelandia (Raoul, Hook. fil., etc.); *Buenos-Ayres* (Commerson), *Monte Video* (Gay), Brasilia australi (d'Urville, A. de Saint-Hilaire), Chile (Bertero, Gay), *Juan-Fernandez* (Gay), Peruvia (Dombey, Wedd.), Nova Granata (Goudot), ins. *Gallapagos* (Darwin). — Var. δ et ε : in Mexico, altit. 2200-3000 metr. (Liebmann, Berteri, exsicc., n. 289, etc.), *Texas* (Wright, exsicc., n. 1861), necnon in America septentrionali temperata fere tota. — (v. v. et s.)

Obs.—Les différences que l'on constate entre les diverses variétés de cette espèce se présentent tantôt dans la forme et la grandeur des feuilles ou des bractées, tantôt dans le plus ou moins d'allongement du périgone des fleurs femelles, après la floraison. La plus distincte des variétés énumérées est, sans contredit, la variété ε, que l'on n'a rencontrée jusqu'ici, à l'état spontané, qu'aux États-Unis et au Mexique, et dans laquelle on voit s'allonger simultanément les tiges, les feuilles, les bractées et les périgones; j'aurais même été très-disposé, je l'avoue, à conserver à cette race remarquable le titre d'espèce qu'on lui a accordé jusqu'ici, si les variétés *floridana* et *squalida* ne m'eussent paru relier parfaitement cette forme aux autres, et si d'ailleurs je n'eusse vu, dans les autres espèces du genre, se produire des modifications en quelque sorte parallèles. Le *P. pensylvanica*, en un mot, serait, dans ma manière de voir, au *P. debilis* type, ce qu'est le *P. erecta* M. et K., au *P. diffusa* des mêmes auteurs, et, encore mieux, ce qu'est ma sous-variété *decipiens* du *P. lusitanica* à la variété α de la même espèce. Le faciès de ce *P. lusitanica decipiens* est même tellement pareil à celui du *P. pensylvanica*, qu'avant la maturité, il est extrêmement difficile de distinguer les deux plantes l'une de l'autre.

6. Parietaria lusitanica.

P. annua : caule ramisque procumbentibus, puberulis glabratisve;

foliis parvis, ovatis vel rhombeo- aut rotundato-ovatis, trinerviis; cymis densiusculis, pauci-multi-floris, bracteis oblongis lanceolatisve liberis post anthesin subimmutatis, floribus paucis hermaphroditis sterilibus perigonio post anthesin immutato, cæteris femineis perigonio fructifero vix aucto, sed valde indurato, lobis ovatis acutis (nec acuminatis) adamussim conniventibus.

Parietaria lusitanica Linn., *Spec.*, 1492; DC., *Fl. fr.*, V, 356; Ledeb., *Fl. ross.*, III, 639; Gren. et Godr., *Fl. fr.*, III, 110.

Freirea lusitanica Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, 502.

β *filiformis* : caule ramisque quam in typo elongatioribus; foliis paulo angustioribus; bracteis linearibus, quam flores paulo longioribus.

Parietaria filiformis Tenore.

s. v. *decipiens* : foliis lanceolatis, majusculis, longe petiolatis; bracteis flores longe superantibus.

Caules seu *rami* primarii pauci vel numerosi, plerumque filiformes, in var. α vulgo 1-2-decimetrales, in var. β sæpe multo longiores, fere simplices, siccitate flavescenti-virides vel fuscescentes. Folia 5-10 mm. longa, 4-8 mm. lata, superne sensim attenuata rariusve subacuminata, acutiuscula aut obtusa, basi sæpius obtusa vel rotundata, rarius acuta, utrinque sparsim pilosula demumque ut caulis ipse glabrata; limbo exsiccato membranaceo læte vel obscure viridi, cystolithis crebris minutissimisque punctulato; *petiolo* dimidii limbi circiter longitudinis vel paulo longiore, pubescente aut glabriusculo. Cymæ varietatis α ut in var. α et β speciei præcedentis, eæ varietatis β ut in var. δ et ε ejusdem, bracteis pilis rectis (aliquot hamatis intermixtis) longiuscule ciliatis; *floribus hermaphroditis* dilute virentibus, perigonio pilis paucis uncinatis brevibus armato; *floribus femineis* perigonio ovato, extus æqualiter hispidulo, intus glabro, fructifero $1\frac{1}{4}-1\frac{1}{2}$ mm. longo, incrassato saturate castaneo, capsulam quadrivalvem quodammodo referente, valvis seu segmentis sensim attenuatis apice conniventibus glabriusculisque nervo triplici prominente percursis. *Achœnium* elliptico-ovatum, vix millimetrale, recte apiculatum, dilute fuscum.

Hab. — In Gallia meridionali, prope Telonem et Perpiniacum, Lusitania, Hispaniæ prov. Valencia (Bourgeau), Corsica (Soleirol, pl. cors. exsicc., n 384), Sicilia, Peninsula italica, Peloponneso, Rossia

australi? (Ledebour), Archipelago græco, Creta, Mauritaniæ prov. Constantina ad oasim *Mchounech* dictam (Herb. Coss.), Syria et Asia minore (Balansa pl. orient. exsicc., n. 344). — Var. β : in ins. *Capri* (Tenore) Græciaque (Heldreich) et subvar. ejusd. in Georgia caucasica (Hohenacker, Un. it., ann. 1838).

Obs. — Espèce assez facile à confondre avec quelques formes à petites feuilles du *P. debilis*, mais distincte par la forme de ses périgones fructifères et par la direction de la petite pointe qui termine l'achaine. Dans le *P. lusitanica*, en effet, cet apicule est placé dans l'axe même du fruit qu'il paraît continuer, tandis que dans toutes les variétés du *P. debilis*, l'apicule est oblique et semble plutôt se continuer avec un des bords du péricarpe.

Il serait difficile de confondre l'une ou l'autre de ces plantes avec le *P. mauritanica*, que la nature de ses fleurs femelles et hermaphrodites rapproche davantage des espèces de la section précédente.

7. Parietaria alsinifolia.

P. annua; caule ramisque diffusis, pubescentibus; foliis parvis, late ovatis, trinerviis; cymis (geminis) trifloris, bractea inferiore lanceolata florem hermaphroditum (post anthesin nonnihil elongatum) suffulciente, cæteris utrinque ternatis flores femineos involucrantibus et post anthesin late cordato-ovatis membranaceisque; perigonio fructifero parum aucto, ovato, segmentis acutis adamussim conniventibus.

Parietaria alsinifolia Delile, *Bot. Égypte*, 137, t. 50, f. 2.
Freirea alsinifolia Gaudich., l. c.

Caules s. *rami* primarii graciles, 1-3-decimetrales, nonnunquam fasciculati, simplices vel simpliciter ramosi, debiles, patule pubentes, exsiccati albido-fuscescentes, ramulis sæpius elongatis filiformibusque. Folia illa *Alsines mediæ* quoad formam bene referentia, sed minora, nempe plerumque vix centimetralia interdumque multo minora, basi rotundata vel obtusa, rarius acuta, superne attenuata vel subacuminata sæpiusque obtusa, utraque pagina margineque subtiliter pubescentia; limbo exsiccato tenuiter membranaceo, saturate viridi, cystolithis creberrimis sed subinconspicuis obsito; *petiolo* tenui, limbo ipso æquilongo aut paulo breviore, puberulo. Cymulæ petiolis breviores, nodorum superiorum interdum confluentes; bracteis inferioribus

illas *P. debilis* figura referentibus, persistentibus, siccitate ut et folia ipsa obscure viridibus; superioribus insignibus, ad maturitatem fructus 3 vel etiam 4 mm. latis et longis, acutis aut obtusis, tenuiter membranaceis, venosis, siccitate dilute viridibus vel subscariosis, subtiliter puberulis, una cum flore involucrato demum cadentibus; floribus hermaphroditis perigonio intus parce lanulato, segmentis post anthesin elongatis lineari-spathulatis ciliolatisque castaneis apice virentibus; *perigonio femineo* ovato, extus pilis clavatis majusculis obsito, segmentis obtusiusculis, *fructifero* sesquimillimetrali, dilute castaneo vel subscarioso, *achænium* elliptico-oblongum $1\frac{1}{4}$ mm. longum fusco-rubens suboblique apiculatum arcte amplectente.

Hab. — In Ægypto (Delile) necnon in umbrosis rupium montis *Sinaï* Arabiæ (Aucher-Éloi; Schimper, exsicc. [Unio it., ann. 1835], n. 121; Botta).

Obs. — Espèce très-distincte de toutes les précédentes par le grand développement des bractées terminales de la cyme.

N. B. — Je n'ai pas cru devoir reproduire ici les descriptions de trois Pariétaires auxquelles M. C. Koch a appliqué (*Linnæa*, XXII, p. 606 et 607) les noms de *P. elliptica* (*hab. in Grusia*), *P. cryptorum* (*hab. in montibus Meschicis*) et *P. nitens* (*hab. in Armeniæ provincia Eriwan*), aucune de ces descriptions ne signalant un seul des caractères vraiment essentiels des plantes de ce genre. Il me paraît même fort probable que les trois Pariétaires en question ne sont que des formes d'une ou deux de celles décrites plus haut. J'en dirai autant des *P. pilosa* et *polygonoides* de Willdenow (*Spec. pl.*).

Species exclusæ.

P. arborea l'Hérit. = Gesnouinia arborea.
P. aspera Leschen. : alius ordinis.
P. canescens Poir. = Pouzolsia canescens.
P. capensis Thunb. : ?
P. cochinchinensis Lour. = Pouzolsia indica.
P. cuneata E. Mey. = Didymodoxa acuminata.
— Eckl. et Zeyh. = Droguetia ambigua.
P. Decaisnei Steud. = Pouzolsia indica.
P. filamentosa Webb. = Gesnouinia filamentosa.
P. guineensis G. Don = Pouzolsia guineensis.
P. lævigata Poir. = — lævigata.
P. lanceolata Thunb. = ? Didymodoxa debilis.
P. lusitanica Viv. = Helxine Soleirolii.
P. microphylla Linn. = Pilea muscosa.
P. orientalis Tournef. : alius ordinis.
P. prostrata Spr. = Pilea serpyllacea.
P. ramiflora Mœnch. : ?
P. reclinata Moon : ?
P. serpyllifolia Poir. = ? Pilea serpyllacea.
P. Soleirolii Spr. = Helxine Soleirolii.
P. Sonneratii Poir. = Phenax vulgaris.
P. urticæfolia Linn. fil. = Pilea rupipendia?
P. verbascifolia Poir. = — verbascifolia.
P. zeylanica Linn. = Pouzolsia indica.

XXXI. — GESNOUINIA.

(Tab. XVIII, B.)

URTICÆ, BOEHMERIÆ v. PARIETARIÆ spec. Auct.
GESNOUINIA Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, 502; Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 207.
PARIETARIÆ sect. GESNOUINIA Endlich., *Gen. pl.*, 285; Webb., *Phytogr. Canar.*, III, 264.

FLORES diclini, monoici, in cymulas 3-floras (floribus lateralibus masculis, intermedio femineo) involucratas axillares aut interrupte spicatas paniculatasve digesti; involucro gamophyllo 7-fido, laciniis linearibus plerumque inæqualibus.

MASC. : *Perigonium* 4-partitum, segmentis ovatis longiuscule acuminatis ciliatis. *Stamina* 4. *Pistilli rudimentum* ovato-oblongum, subsessile vel stipitatum, acuminatum, basi lanatum.

FEM. : *Perigonium* ovoideo-tubulosum, limbo acute 4-dentato, tubo cum basi involucri arcte cohærente. *Ovarium* rectum, ovoideum. *Ovulum* erectum, imo loculo funiculi gracilis subobliqui ope affixum. *Stylus* elongatus, filiformis, apicem versus sensim incrassatus, inferne glaber, hinc piloso-stigmatosus, deciduus. *Achænium* ovoideum, rectum, nitidum, perigonio vix accreto involucroque marcescentibus vestitum. *Embryo* cotyledonibus rotundatis radicula crassa longioribus; albumine tenui.

Frutices suffruticesve canarienses; foliis alternis, integerrimis, tri-tripli-nerviis, cystolithis punctiformibus inspersis; stipulis nullis.

Obs. — Ce genre se distingue nettement du précédent par ses fleurs monoïques et non polygames, ainsi que par la conformation du stigmate. L'involucre a la plus grande analogie avec celui du *Parietaria cretica*.

1. GESNOUINIA ARBOREA.

G. arborea rariusve fruticosa; foliis lanceolatis v. oblongo-lan-

ceolatis, basi rotundatis vel subcordatis, triplinerviis; cymulis glomerulatis, glomerulis in paniculas terminales digestis.

α : caule arboreo, ramis junioribus pube adpressa canescentibus; foliis amplis, basi subattenuatis; panicula erecta foliosa, spicis elongatis laxis, involucri laciniis linearibus tubo longioribus; floribus masculis campanulato-trochiformibus, apice ciliato-pubescentibus, rubellis. (Webb)

β *rubescens* : caule frutescente, ramis glabrescentibus apice pilosis, pilis patulis; foliis ad apicem ramorum basi plicato-subcordatis; panicula nutante, spiculis multifloris; involucri laciniis oblongo-linearibus, tubi longitudine vel subbrevioribus; floribus masculis campanulatis, apice lanatis, lutescentibus. (Webb)

Urtica arborea Linn., *Suppl.*, 417; L'Herit., *Stirp. nov.*, 39, t. 20.
Parietaria arborea l'Herit., in *Journ. de Roz.*, XXXIII, 55; *Hort. Kew.*, ed. 1, III, 429; Poiret, in Lmk. *Encycl.*, V, 16; Webb., *Phytogr. Canar.*, III, 264, t. 213.
Boehmeria rubescens Jacq., *Fragm.*, t. 5, f. 1; *Hort. Kew.*, ed. 2, V, 261. — B. arborea Desf., *Cat. pl. hort. reg. par.*, ed. 3, p. 348.
Gesnouinia arborea Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, 502; Wedd., l.c.

Arbuscula interdum 6-metralis (teste Webb), patule ramosa; *ramulis* teretibus, rubentibus, cano-pilosis, exsiccatis fusco-cinereis. Folia patentia, 4-12 cm. longa, 1-5 cm. lata (floralia cæteris multo minora), a medio vel supra medium ad apicem sensim attenuata, sæpius acuminata acutissimaque, inferne subcuneata imaque basi acutata obtusa rotundata vel subcordata, triplinervia (nervis basilaribus ad trientem superiorem limbi excurrentibus), juniora supra in nervis præsertim puberula subtusque molliter pubescentia, nervis hirtulis sed demum fere omnino glabratis; lamina exsiccata membranacea, olivaceo- v. fusco-viridi; *petiolo* gracili, limbum dimidium longitudine circiter æquante vel paulo breviore interdumque longiore, pubescente vel puberulo. Cymulæ (singulæ involucro proprio munitæ) numerosissimæ, glomerulatæ, glomerulis grani piperini circiter magnitudine, in apicibus aphyllis ramorum ramulorumque superiorum (pariter aphyllorum) interrupte spicatis, spicis singulis simplicibus ramosisve una paniculam amplam elegantissimamque magis minusve foliosam et subnutantem efformantibus.

Involucrum in vivo læte coccineum sed siccitate sæpius obscure ferrugineum : tubo campanulato, millimetrali, glabro, segmentis linearibus ciliatis et obtusiusculis sæpius paulo breviore. *Flores masculi* subsessiles, perigonio albicante, lobis abrupte et anguste acuminatis margine acumineque ciliatis; *pistilli rudimento* sessili, ovato, pariter acuminato, in lana nidulante. *Flores feminei* perigonio tenui inferne glabro et cum tubo involucri cohærente, apice exserto breviterque hirto; stylo subclavato, hirtulo. *Achænium* vix millimetrale, fusculum, pericarpio tenui.

Hab. — In sylvis umbrosis ins. Canariæ, Teneriffæ (Bourgeau, pl. canar. exsicc., n. 1506) et Palmæ. — (v. v. cult. et s.)

2. Gesnouinia filamentosa.

P. frutescens; caulibus diffusis; foliis ovato-lanceolatis vel subrhomboideis, tri-tripli-nerviis; cymulis axillaribus.

Parietaria filamentosa Webb., l. c., 263, t. 212.
Gesnouinia filamentosa Wedd., l. c.

Habitus *Parietariæ*. Caulis lignosus, tortuosus, rufescens, diffuse ramosus; ramis tenuibus, elongatis, foliosis, pube patula cinerea vestitis, epidermide exsiccata fuscescente. Folia 8-20 mm. longa, 3-15 mm. lata, superne attenuata vel subacuminata, basi acuta aut obtusata, utrinque pubescentia supraque demum glabrata; lamina exsiccata membranacea, ut plurimum nonnihil cinerascente; *petiolo* gracili, longitudine variabili, pubescente. Cymulæ breviter pedunculatæ, in axillis singulis geminæ. *Involucrum* in vivo dilute viride, tubo late subinfundibuliformi, glabro; laciniis elongatis, filiformibus, acutissimis, pilosis, initio patulis sed excusso florum masculorum ornatu appressis. *Flores masculi* breviter pedicellati; perigonio campanulato, egmentis subacuminatis acutissimis pilosis; *pistilli rudimento* elliptico, apiculato, longe stipitato, apice hirtulo, basi pilis copiosis stipato. *Flores feminei* sessiles : perigonio ut in præcedente, in involucri tubo autem minus immerso, fere glabro, dentibus ciliolatis. *Achænium* ovatum, submillimetrale, acutum, fuscum.

Hab. — In rupestribus convallium calidiorum Teneriffæ (Webb.; Bourgeau, pl. canar. exsicc., n. 520 et 1507).

XXXII. — HEMISTYLIS.

(Tab. XVIII, C.)

Hemistylis Benth., *Pl. Hartweg.*, 123; Miq., in Mart. *Fl. bras.*, fasc. XII, 193; Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 208.

Flores monoici : masculi in glomerulos dense spicatos, feminei in cymulas bifloras involucratas digesti, *involucro* ad basim spicæ masculæ vel in axillis foliorum superiorum rami sessili, e bracteis duabus late ovatis ima basi angustatis in tubum brevem coalitis superiusque lineari-auriculatis constante.

Masc. : *Perigonium* 4-partitum, segmentis acutis in præfloratione valvatis. *Stamina* 4. *Pistilli rudimentum* obovatum, basi lanatulum.

Fem. : *Perigonium* ventricoso-tubulosum, ore contracto 4-dentato, fructiferum valde compressum et membranaceo-marginatum, facie altera cum tubo involucri, altera cum perigonio floris contigui connatum s. ut minime dicam admodum adhærens. *Ovarium* lanceolato-ovatum, liberum. *Stylus* filiformis, rectiusculus vel incurvus, cum summo ovario articulatus et ideo mox deciduus, hinc fere a basi ad apicem stigmatosus. *Achænium* compressum, perigonio et involucro evoluto marcescenteque diu vestitum. *Semen* pericarpio conforme. *Albumen* tenue. *Embryo* cotyledonibus quadrato-orbicularibus, utrinque subemarginatis, radicula ovoidea multo longioribus.

Arbusculæ v. frutices columbiani; foliis alternis, amplis, integerrimis, tri-tripli-nerviis; stipulis axillaribus, liberis, caducis; glomerulis masculis in axillis bractearum brevium subscariosarumque nascentibus; receptaculo florum femineorum juxta basim perigoniorum sæpius desinente, sed nonnunquam inter flores ut in genere sequente magis minusve producto; perigonio fructifero frequentissime secus margines a basi ad apicem scisso.

Obs. — La plante sur laquelle M. Bentham a fondé ce genre, un des plus

curieux de la famille, a été trouvée par Hartweg au voisinage de Guayaquil; mais j'en ai rencontré, depuis, dans les herbiers, deux autres espèces qui m'ont permis d'ajouter un peu aux notions, très-exactes d'ailleurs, que l'auteur cité nous avait déjà données sur ces plantes. On peut voir par les figures qui accompagnent ce travail que les *Hemistylis* sont assez voisins du *Rousselia* de Gaudichaud, mais les caractères tirés de la nature des inflorescences et des involucres, indépendamment de ceux puisés dans les organes de la végétation proprement dits, sont plus que suffisants pour les distinguer.

1. Hemistylis boehmerioides.

H. foliis late ovatis, subabrupte acuminatis, basi rotundatis v. fere truncatis, supra subtiliter hispidis asperulisque, subtus (nervis venulisque exceptis) albo-tomentosis; spicis androgynis, solitariis fasciculatisve, erectiusculis, quam folia brevioribus.

Hemistylis boehmerioides Benth., l. c.; Miq., l. c.

Frutex : *ramulis* crassis, herbaceis, breviter pubescentibus, siccitate fuscescentibus fistulosisque, internodiis 1-3-centimetralibus. Folia 8-12 cm. longa, 6-8 cm. lata, acumine 1-1½-centimetrali, nervis basilaribus ex ima basi laminæ ortis, ad partem quartam superiorem ejusdem productis, subtus nervisque secundariis et tertiariis (parallele transversis) in limbo exsiccato fuscescentibus valdeque evidentibus; *petiolo* 2-4 cm. longo, puberulo. Stipulæ parvæ, ovato-lanceolatæ, acuminatæ. Spicæ in axillis superioribus ramorum solitariæ sæpiusve geminæ aut ternæ, 3-5 cm. longæ, graciles, in speciminibus examinatis erectiusculæ, breviter pedunculatæ, pedunculo puberulo, glomerulis approximatis; *floribus masculis* sessilibus, perigonio puberulo; *femineis* in glomerulis inferioribus cum masculis intermixtis (teste Bentham) aut involucratis, *involucris* ad basim spicæ sessilibus solitariis.

Hab. — In sylvis ditionis æquatorialis, prope *Guayaquil* (Hartweg, exsicc., n. 696). — (v. s.)

2. Hemistylis macrostachya.

(Tab. XVIII, C.)

H. foliis ovatis, sensim acuminatis, basi rotundatis, supra subtiliter pubescentibus demumque glabratis asperulisque, subtus molliter pubescentibus junioribusque canescentibus; spicis androgynis, pendulis, quam folia multo longioribus.

Hemistylis macrostachya Wedd., l.c.

Arbuscula (teste Plée) : *ramulis* floriferis crassitie pennæ anserinæ vel cycneæ, superne pubescentibus demumque glabratis, siccitate longitudinaliter rugosis et fuscis, internodiis vix semicentimetralibus. Folia adulta 6-10 cm. longa, 3-5 cm. lata, nervis basilaribus ex ipsa insertione petioli vel paulo supra illam nascentibus, usque ad partem quartam v. quintam apicalem excurrentibus, illis limbi adulti subtus cum intervenio concoloribus; *petiolo* gracili, quam limbus dimidius breviore, puberulo. Stipulæ lanceolato-subulatæ, 4-5-millimetrales. Spicæ 1-2-decimetrales, graciles, longiuscule pedunculatæ; *glomerulis masculis* confluentibus, *floribus* sessilibus, perigonio pubescente. *Involucra feminea* ad basim masculæ spicæ solitaria vel gemina, rarius plura, foliolis cordatis 4-5 mm. longis latisque hirtulis, lobulis basilaribus circiter sesquimillimetralibus.

Hab. — In Venezuela, inter *La Guayra* et *Caracas* (Plée). — (v. s. in Herb. Mus. par.)

3. Hemistylis velutina. †

H. foliis ellipticis, acuminatis, basi acutis, supra velutinis, subtus (costa et nervis primariis exceptis) incano-tomentosis; floribus masculis spicatis (spicis pendulis quam folia brevioribus), femineis axillaribus.

Ramulus in specimine unico examinato modice crassus, adpresse cinereo-pubescens, internodiis centimetralibus. Folia a basi ad apicem ramuli valde imminuta, summa nempe fere bracteiformia sessilia lanceolata et

vix centimetralia; inferiora s. majora, 10-15 cm. longa, 5-8 cm. lata, anguste acuminata, infra medium sensim attenuata longeque petiolata, nervis basilaribus usque ad quintam vel sextam partem superiorem limbi productis, subtus in sicco fuscescentibus, secundariis tertiariisque parum conspicuis; petiolis foliorum inferiorum 3-8 cm. longis, adpresse canescenti-puberulis. Stipulæ ovatæ, 3 mm. circiter longæ, subabrupte attenuatæ. Spicæ masculæ in specimine viso 6-10 cm. longæ, pedunculo 1-2-centimetrali suffultæ, graciles, teretes; *floribus* sessilibus, confertis, perigonio tomentoso. Involucra feminea in axillis foliorum superiorum rami vel in ramulis abbreviatis ex iisdem axillis ortis sessilia, foliolis ut in specie præcedente, sed lobulis basilaribus longioribus.

Hab. — In Nova Granata (Triana, exsicc., n. 348). — (v. s. in Herb. Mus. par.)

XXXIII. — ROUSSELIA.

(Tab. XVIII, D.)

Urticæ spec. Auct.
Rousselia Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, 503; ejusd., *Bot. Voy. Bon.*, t. 98, A; Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 208.
Parietariæ sect. Rousselia Endlich., *Gen. pl.*, 185.

Flores monoici, in axillis foliorum superiorum cymulosi : cymulis masculis pedunculatis laxiuscule paucifloris (floribus exinvolucratis), femineis bifloris involucratis, *involucro* sessili e bracteis duabus late ovatis integrisque constante.

Masc. : *Perigonium* 4-partitum, segmentis acutis in præfloratione valvatis. *Stamina* 4. *Pistilli rudimentum* anguste conicum s. teretiusculum, basi lanatum.

Fem. : *Perigonium* ventricoso-tubulosum, ore contracto bi-quadridentato; fructiferum compressum angusteque membranaceo-marginatum, facie altera cum involucri pagina superiore excavata cohærens. *Ovarium* ovatum, liberum. *Stylus* filiformis, nonnihil incurvus, postice plumoso-papillosus, cum apice ovarii articulatus. *Achænium*

compressum, perigonio involucroque evolutis et marcescentibus diu vestitum. *Semen* pericarpio conforme. *Albumen* tenue. *Embryo* cotyledonibus quadrato-orbiculatis, basi et apice subemarginatis; radicula ovoidea iisdem dimidio breviore.

Herba perennis, in insulis Antillanis hucusque solum lecta : caulibus elongatis, gracilibus, repentibus; foliis alternis, integerrimis, trinerviis; stipulis liberis, petiolaribus, persistentibus; floribus femineis sessilibus, fere horizontaliter patentibus s. divergentibus, perigoniis in pedicello communitiuter eadem admodum compresso et disciformi insertis.

Obs. — La seule espèce connue de ce genre (1) ne présente rien dans le port qui attire l'attention ou qui la distingue d'une *Pariétaire*, par exemple; mais ses deux genres d'inflorescences et la disposition singulière des parties qui composent les petites cymes biflores de l'inflorescence femelle en font, sans contredit, une des plantes les plus intéressantes de la famille. Un des traits les plus remarquables de ces petites cymes, c'est la forme que prend leur axe au-dessus de l'insertion des bractées de l'involucre. Ce dernier s'y dilate en effet en une petite tablette verticale, à bords épais et tomenteux, et donne insertion par chacune de ses faces à une des deux fleurs femelles, dont les axes divergents occupent, à l'époque de la maturité, une position tout à fait horizontale. Une disposition analogue se remarque aussi, mais moins constamment dans les *Hemistylis ;* j'ai même vu dans une des espèces de ce genre, le petit axe aplati donner naissance, au-dessus de l'insertion des fleurs, à quelques feuilles rudimentaires.

Rousselia lappulacea.

(Tab. XVIII, D.)

R. foliis ovatis v. rhomboideis, sparsim pilosis.

α : caulibus filiformibus, longe repentibus, parce ramosis.

β *fruticulosa :* caule suffruticuloso, ramosissimo.

(1) Gaudichaud l'a dédié à son ami M. Roussel, pharmacien à l'hôpital de Toulon (1816).

Urtica humilis et U. lappulacea Swartz.

Rousselia lappulacea Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, 503; *Bot. Voy. Bon.*, t. 98, A; Wedd., l.c.

Caules in var. α numerosi, glabrati; *ramis* adscendentibus, 1-2-decimetralibus, puberulis, parce foliosis, internodiis scilicet plerumque 2-3 cm. longis vel longioribus. Folia vulgo 5-20 mm. longa, 4-15 mm. lata, interdum fere rotundata, acuta v. obtusata, inferne sæpius cuneata; lamina exsiccata membranacea, supra obscure subtus dilute viridi; *petiolo* gracili, quam limbus sæpe longiore, ut costa nervique paginæ inferioris pubescente. Stipulæ triangulari-lanceolatæ, e petioli lateribus nascentes, vix millimetrales, ciliolatæ, siccitate ferrugineæ. Cymulæ parum conspicuæ, in axillis superioribus præsertim obviæ, masculæ pedunculatæ : pedunculo filiformi 2-4-millimetrali, cum petioli basi connato, puberulo; *floribus* minimis, breviter pedicellatis, singulis bractea oblonga ciliata suffultis, perigonio extus hirto. Involucra feminea sessilia, diametro majore 3-4-millimetrali : foliolis late ovatis, acutiusculis obtusisve, subinæquimagnis, venosis, ciliatis supraque pilis hamatis majusculis conspersis, *perigonio fructifero* $1\frac{1}{3}$-$1\frac{1}{4}$ mm. circiter lato, ciliolato, *achœnium* ovatum compressum fuscum nitidulum arcte includente.

Hab. — In insulis Antillis *S. Domingo, S. Thomas* et *Porto Rico* (Swartz, Plée, Riedlé, etc.). — (v. s.)

XXXIV. — HELXINE.

(Tab. XVIII, A.)

Parietariæ spec. Viv., *Append. ad Fl. Cors. prodr.*, 7; Spreng., *Syst. pl.*, IV, pars. 2, p. 218, aliorumque.

Helxine Req., in *Ann. sc. nat.*, 1re sér., V, 384; Duby, *Bot. gall.*, I, 418; Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 210.

Soleirolia Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, 504; *Bot. Voy. Bon.*, t. 114, B.

Parietariæ sect. Gren. et Godr., *Fl. fr.*, III, 110.

Flores monoici, in axillis foliorum solitarii et laterales, feminei involucro proprio gamophyllo tubuloso alato triloboque, masculi involucro triphyllo præditi.

Masc. : *Perigonium* 4-partitum, segmentis ovatis subacuminatis, in

præfloratione valvatis. *Stamina* 4. *Pistilli rudimentum* obovatum, basi pilis fasciculato-concretis et petala abortiva quodammodo mentientibus stipatum.

Fem. : *Perigonium* ventricoso-tubulosum, ore contracto 4-laciniato. *Ovarium* oblongum. *Ovulum* e loculi fundo erectiusculum. *Stigma* penicillato-capitatum, stylo brevi sustentatum, vix persistens. *Achœnium* ovoideum, nitidum, pericarpio subnucamentaceo, perigonio marcescente et involucro evoluto crasseque 3-alato inclusum.

Herbula corsica et sardoa : caulibus filiformibus, repentibus; foliis alternis et subdistichis, inæquilateralibus, integerrimis, trinerviis, cystolithis oblongis inspersis; stipulis nullis; singulis floribus in quaque axilla una cum gemma foliifera (verisimiliter ejusdem dignitatis) nascentibus.

Obs. — Au premier abord, l'inflorescence de cette petite plante semble différer beaucoup de celle des Pariétaires ; en l'étudiant de près, on ne tarde pas cependant à se convaincre qu'elle est construite sur le même plan : l'involucre de l'*Helxine* correspond en effet très-évidemment à une moitié de l'inflorescence du *Parietaria cretica*, par exemple (pl. XVIII, f. 17, *a*), la moitié opposée ayant avorté ou étant remplacée par le bourgeon foliacé qui lui est constamment collatéral. L'analogie entre l'involucre de la plante corse et l'involucre trifoliolé des fleurs femelles du *P. alsinifolia* (tab. cit. f. 27) ou les extrémités de l'inflorescence du *P. debilis* (f. 21), etc., n'est pas moins évidente ; la différence n'est que dans le degré de soudure des bractées.

Helxine Soleirolii.

(Tab. XVIII, A.)

H. foliis oblique subrotundis, breviter petiolatis sessilibusve, sparsim pilosis.

Parietaria lusitanica Viv., l.c., t. 1, f. 1. — P. repens Balbis, in litt. ad cl. Soleir. — P. Soleirolii Spreng., l.c.; Gren. et Godr., *Fl. fr.*, III, 110. — P. cretica Moris, *Stirp. sard. elench.*, fasc. I, p. 41.

Helxine Soleirolii Req., l.c.; Duby, l.c.; Wedd., l.c.

Soleirolia corsica Gaudich., l.c.

Habitus *Menthæ Requieni*. *Caules* numerosissimi, gracillimi, 3-15 cm. longi longioresve, e nodis inferioribus præsertim radicantes sæpissimeque intertexti, striati, puberuli, internodiis 1-10-millimetralibus. Folia 2-5 mm. lata, longitudine paulo minore, apice rotundata vel obtusa, sæpius in *petiolum* 1-2-millimetralem attenuata; lamina exsiccata tenuiter membranacea, læte viridi supraque (in folio adulto) *cystolithis* oblongis s. fusiformibus sub lente distinctissimis ornata. Florum masculorum *involucrum* breviter pedicellatum, foliolis linearibus apice parce pilosis; *perigonii* lobis acutis, superne pilosis, cæterum glabris, alabastro late turbinato breviterque acuminato. Flores feminei millimetrum circiter metientes, *involucro* infra limbum ob incrementum nervi medii foliolorum anguste et acute tri-alato, alis (pilis rigidis patulis et sursum uncinatis ornatis) ad maturitatem fructus valde incrassatis et semirotundatis; *perigonii* lacinulis ciliatis, tubo lanceolato superne parce piloso cæterum glabro. *Achœnium* ovatum, millimetrale, acutum, fuscescens.

Hab. — Ad rupes et in fissuris scopulorum (ubi interdum copiosissime luxuriat), in locis humidis umbrosisque montium et secus torrentes Corsicæ et Sardiniæ (Soleirol, Requien, Moquin-Tandon, etc.). — (v. s.)

Trib. V. — FORSKOHLEEÆ.

URTICÆ et *FORSKOHLEÆ* spec. Auct.

FORSKOHLEEÆ Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, 505; Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 3e sér., I, 176.

Herbæ (sæpius perennes) vel suffrutices, stimulis destituti, sed interdum pilis induratis aculeolati. Folia alterna aut opposita, homomorpha, æquilateralia, varie dentata, rarissime integra, *cystolithis* punctiformibus inspersa. Stipulæ petiolares et liberæ vel petiolari-laterales et tunc (saltem in speciebus oppositifoliis) connatæ. Inflorescentiæ involucratæ (involucro gamo-poly-phyllo) aut exinvolucratæ, floribus involucratis in lana copiosa sæpius nidulantibus. Flor. masc.: *perigonio* rarissime diphyllo sæpius monophyllo, basi tubuloso, superne dilatato bracteiformi v. subbilabiato; *stamine* unico, raris-

sime duobus; *pistilli rudimento* nullo, v. in flore diphyllo lineari et densiuscule lanato. Flor. fem. : *perigonio* tubuloso-ventricoso (ore 4-dentato) vel nullo; *stigmate* filiformi aut rarissime subcapitato; *staminum rudimentis* nullis. Fructus siccus. Embryo cotyledonibus ellipticis oblongis rotundatisve, radicula longioribus; *albumine* vario, nunquam deficiente.

Obs. — La petite tribu des Forskohlées, remarquable en ce que toutes les espèces sont propres à l'ancien continent, est bien caractérisée par ses fleurs mâles presque constamment à une seule étamine. Je la partage ici en deux sous-tribus facilement reconnaissables : la première, à ses fleurs munies d'un involucre commun et perdues en quelque sorte au milieu d'une laine épaisse; la seconde, à l'absence de l'un et de l'autre de ces caractères.

CLAVIS GENERUM.

Flores in involucro gamo-poly-phyllo aggregati et plerumque densissime lanati; masculi monandri. (Subtrib. I. Euforskohleeæ).	Involucrum di-poly-phyllum.....		XXXV.	Forskohlea.
	Involucrum gamophyllum		XXXVI.	Droguetia.
Flores exinvolucrati, lana destituti; masculi 1-2-andri. (Subtrib. II. Australineæ.)	Flores masculi monandri. Stigma persistens.	Perigonium liberum..	XXXVII.	Australina.
		Perigonium nullum....	XXXVIII.	Didymodoxa.
	Flores masculi diandri. Stigma cum apice ovarii articulatum et mox caducum...		XXXIX.	Distemon.

XXXV. — FORSKOHLEA.

(Tab. XIX, B.)

Forskohlea (s. Forskahlea aut rectius Forskålea) Linn., *Gen. pl.*, 1262. — Juss., *Gen. pl.* pl. 403, n. 1262; Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, 504; Endlich., *Gen. pl.*, 285.
Caidbeja Forsk., *Ægypt.*, 182.

Flores monoici, ut plurimum in involucris turbinatis 3-6-phyllis

intus densissime lanatis arcte congregati : masculi numerosiores in circuitu, feminei 1-5 centrales, hi (scilicet flores feminei) rarius in involucro diphyllo solitarii; involucris in axillis foliorum bracteârumve geminis vel glomeratis.

Masc. : *Perigonium* monophyllum, basi anguste tubulosum, superne dilatatum obtuseque 3-dentatum, bracteiforme seu florem unilabiatum referens; alabastro compressiusculo. *Stamen* unicum. *Pistilli rudimentum* nullum.

Fem. : *Perigonium* nullum. *Ovarium* rectum ovato- vel elliptico-lanceolatum, lanatum, superne in *stigma* filiforme villoso-hispidum abiens. *Ovulum* nonnihil obliquum, basi funiculo brevi continuum. *Achænium* rectum, compressum, ovatum, punctulatum et (ut ipsius involucri facies interna tubusque perigonii masculi) lana gossypina quam maxime intricata densissimaque obductum. *Embryo* cotyledonibus rotundatis, basi emarginatis, radicula cylindrica longioribus; *albumine* modico.

Herbæ suffruticesve africani, in Europa mediterranea vero necnon in Arabia et India orientali etiam obvii, tenaces, pilis rigidis basique incrassatis subpungentibusque asperato-hispidi; foliis alternis, crenatis aut varie dentatis, triplinerviis, pilis hamatis adscendentibusve obsitis; stipulis lateralibus liberis; involucris extus longe pilosis.

Obs. — Pour Linné et d'autres, l'involucre des *Forskohlea* était un calyce, les périgones mâles des pétales, et les fleurs femelles des graines laineuses (*semina lana connexa*). C'est à L. de Jussieu que nous devons la première bonne définition du genre, et on peut dire qu'elle est irréprochable.

Parmi les cinq espèces connues, et dont la distinction n'est pas toujours très-facile, il n'y en a qu'une dont l'aire géographique soit étendue, c'est le *F. tenacissima;* encore est-il possible que l'homme ait aidé un peu à sa diffusion. Il est à remarquer cependant que même celle-là n'a pas encore été rencontrée dans le Nouveau-Monde.

1. Forskohlea tenacisssima.

F. frutescens suffrutescensve; caule ramisque aculeolato-asperatis; foliis orbicularibus obovatis rhomboideisve, apice obtusis vel rotundatis, ultra basim cuneatam integramque grosse crenato-serratis, supra viridibus pilisque hamatis densiuscule hispidis, subtus (nervis exceptis) bombycino-tomentosis; capitulis geminis vel quaternis, involucro sæpius 3–5-foliolato : foliolis lanceolatis, acutis, prope apicem rigide ciliatis, cæterum longe denseque sericeo-pilosis.

α *vulgaris :* capitulis geminis quaternisve, sæpius 4–5-foliolatis.

Forskohlea tenacissima Linn., *Syst. pl.*, ed. 13, p. 363; *Mantiss.*, 72; Jacq., *Vindob.*, 48; Lmk., *Encycl.*, II, 522; *Illustr.*, t. 388; Schk., *Handb.*, 125; Desfont., *Fl. atlant.*, II, 329. — F. latifolia Retz, *Obs.*, III, n. 51.
Caidbeja adhærens Forsk., *Ægypt.*, 82.

β *Cossoniana :* capitulis plerumque geminis, involucro sæpius trifoliolato.

Forskohlea Cossoniana Webb., *Otia hisp.*, 49, t. 44.

Herba basi lignescens vel frutex 1-5-decimetralis, a basi diffuse ramosus, caule ramisque asperato- s. aculeolato-hispidis et inter spinulas adpresse tomentosis, epidermide ipsa sæpissime rubente; internodiis brevibus. Folia vulgo 1-2 cm. longa, 7-18 mm. lata, dentibus acutiusculis aut obtusis, supra magis minus tomentosa et valde asperata, in vivo viridia, siccitate sæpius fusco-cinerea, nervis paginæ inferioris laxe patuleque albopilosis, tomento intervenii molli; *petiolo* dimidium limbum circiter æquante vel etiam paulo longiore, ut limbi margines rigide ciliato parceque tomentoso. Stipulæ ovatæ, acutæ, scariosæ, pilis rigidis longiuscule ciliatæ. Capitula numerosa, immo in ramulis quibusdam ob brevitatem internodiorum imbricata, centimetralia, *involucro* fere usque ad apicem pilis sericeis vestito, siccitate haud raro virescentia, foliolis lanceolatis nec apice dilatatis; *floribus* in singulis involucris numero quam maxime vario : masculis scilicet (in involucro bifoliolato) nullis aut (in involucro plurifoliolato) 8-12, femineisque 1-6, omnibus lana bombycina densissima albida aut (siccitate?) fer-

ruginea intertexta obvolutis; *perigonio masculo* apice inæqualiter 3-dentato, dente intermedio s. extimo majore obtuso et hispido-ciliato.

Hab. — In arenosis aridis Hispaniæ prov. *Almeria* (Bourgeau, pl. hisp. exsicc., n. 1486 [var. β], in Numidia, prope Biskra (Jamin; Balansa, exsicc., n. 751, etc.), in Ægypto, Arabia, *Beluchistan* (Stocks) et Indiæ orientalis provinciis occidentalibus, ad *Simla* (Stocks) et *Punjab* (Jacquemont, Fleming).

2. Forskohlea procridifolia.

(Tab. XIX, B, f. 1-4.)

F. suffrutescens; foliis elliptico-lanceolatis ovatisve, limbo superne attenuato deorsumque in petiolum longiusculum sæpe decurrente et supra basim vel partem quartam tertiamve inferiorem serrato vel crenato-serrato, supra viridi pilisque rectis aut (in folio juniore) hamatis hispido, subtus inter nervos primarios incano-tomentoso; capitulis geminis, involucro 3- (rarius 2-) 10-foliolato : foliolis lanceolatis acutis membranaceis subcoriaceisve inferne pilosis superne rigide ciliatis.

α *umbrosa* : foliis amplis, grosse obtuseque crenatis, membranaceis.

Forskohlea procridifolia Webb, *Spicil. gorgon.*, in Hook. *Fl. Nigrit.*, 179; Schmidt, *Beitrag. zur Fl. Cap. Verd. Ins.*, 169.

β *rigida* : foliis multo minoribus quam in typo, argute serratis, rigidis.

Forskohlea procridifolia, var. microphylla? Schmidt., l. c. — F. candida Chr. Smith, in *Tuck. Voy.*, 251; Webb., l. c., non Linn. fil.

Suffrutex magis minusve ramosus; ramis nunc elongatis erectisque, nunc diffusis, ut in *F. tenacissima* pilis rigidis s. aculeolis numerossimis adscendentibusque hirtis aut etiam fere inermibus, epidermide sæpius fusco-rubente et inter pilos pubescente; internodiis 1-4-centimetralibus. Folia in var. β fere magnitudine illorum speciei memoratæ, in var. α autem multo majora, nempe interdum 5-10 cm. longa et $2\frac{1}{2}$-$4\frac{1}{2}$ cm. lata, limbo in var. β multo rigidiore et magis asperato dentibusque sæpe spinuloso-mucronatis;

pagina superiore folii exsiccati obscure viridi, inferiore cinerea vel nivea, nervis laxe et patentim albo-pilosis; *petiolo* 5-25 mm. longo, patule hirto pubescenteque. Stipulæ ovato-lanceolatæ, subacuminatæ, margine et basi præsertim scariosæ margineque longiuscule pilosæ. Capitula distincta, in var. α ampla et circiter centimetralia, in var. β dimidio minora; involucro turbinato, basi tantum et in angulis piloso, foliolis membranaceis aut rigidis extus parce hispidis. Flores quoad numerum ut in speciebus præcedentibus admodum variabiles; *perigonio masculo* ut in *F. tenacissima* sed apice minus hispido; stylo femineo quam in illa pilosiore (teste Webb); lana albida.

Hab. — In insulis gorgoneis (gallice : *Iles du Cap Vert*), ad rupes et in locis montosis. — (v. s.).

3. Forskohlea candida.

F. suffrutescens; caule ramisque magis minusve asperato-hispidis; foliis elliptico-ovatis ovatisve, acutis, inferne in petiolum attenuatis integrisque, cæterum sinuato-dentatis vel grosse serratis, supra asperato-hispidis, subtus inter nervos incano-tomentosis; capitulis geminis; involucro 2-5-foliolato : foliolis obovato-spathulatis, acutiusculis aut obtusis, membranaceis, inferne densiuscule pilosis, in dimidio superiore ampliato nitidulis ciliolatisque.

Forskohlea candida Linn. fil., *Suppl.*, 245; Willd., *Spec. pl.*, II, 475; Thunb., *Prodr.*, 77. — F. scabra Retz, *Obs.*, III, n. 49.

Rami erecti, graciles, parce et subtiliter aculeolato-hispidi, cæterum glabri v. puberuli, siccitate fusci; internodiis 5-10-millimetralibus. Folia 1-2-centimetralia, 5-10 mm. lata, dentibus seu serraturis magnitudine variabili, utrinque 2-4 acutis obtusisve, tomento paginæ inferioris adpresso niveoque, nervis parce hispidis, pagina superiore siccitate ut plurimum nigricante; *petiolo* 3-10 mm. longo, puberulo asperatoque aut glabrato. Stipulæ parvæ, ovatæ vel lanceolatæ, pilosulæ. Capitula 5-8 mm. longa, *involucro* in dimidio inferiore tantum piloso : foliolis inferne linearibus at in dimidio superiore subrhombeis, in sicco scariosis, dorso vix hispidulis margineque breviter ciliatis; *floribus* in singulis involucris ut plurimum pau-

cis, lana gossypina albida aut pallide ferruginea intertexta unitis cæterumque ut in *F. tenacissima*.

Hab. — In Africa australi (Zeyher, exsicc., n. 1544; Drège, etc.). — (v. s.).

4. Forskohlea viridis.

(Tab. XIX, B, f. 5-13.)

F. herbacea v. suffrutescens; caule ramisque pilis tenuibus hispidis; foliis ovato-lanceolatis lanceolatisve, utrinque attenuatis acuminatisve, longiuscule petiolatis, inferne integris, cæterum grosse et irregulariter crenato-serratis rariusve subintegris, concoloribus v. pagina inferiore nonnihil pallidiore s. subcinereo-tomentella, pilis hamatis ut plurimum omnino destitutis supraque parce hispidulis; capitulis geminis quaternisve, involucro 2-4-foliolato, foliolis ovatis v. obovatis, acutis acuminatisve aut obtusis, membranaceis, inferne in marginibus præsertim sericeo-pilosis, supra medium parce hispidis ciliatisque.

Forskohlea viridis Ehrenb., in Hort. bot. berol., ex Desfont., *Cat. hort. bot. par.*, ed. 3, p. 347; Webb., *Spicil. gorgon.*, in Hook. *Fl. Nigrit.*, 179.

*Caulis rami*que basi plerumque lignescentes, graciles, siccitate fusco-virentes, internodiis vulgo 1-2-centimetralibus. Folia 1-5 cm. longa, 6-25 mm. lata, dente terminali s. acumine sæpius obtusiusculo, serraturis lateralibus (numero variabili) nunc obtusis, nunc acutiusculis, muticis, ciliolatis; lamina exsiccata membranacea, pallide viridi, nervis subtus pilosulis, intervenio (in folio juniore) nonnunquam parce tomentello; *petiolo* longitudine dimidii limbi vel breviore, puberulo vel glabrato. Stipulæ ovatæ, acuminatæ, subscariosæ, margine pilosæ. Capitula discreta nec imbricata, 5-8 mm. longa, turbinata, limbo valde ampliato s. patente, tubo in angulis præsertim piloso, foliolis fere semper quatuor aut duobus, foliaceis; *floribus* lana albida immersis, cæterum ut in præcedente.

Hab. — In vallibus altis, circa portum *Praya* ins. gorgoneæ S. Jacobi (J. D. Hooker), necnon in Abyssinia prope *Gurrsorfa*, alt. 1200 m. (Schimper). — (v. v. cult., et s.)

5. Forskohlea angustifolia.

F. suffrutescens; foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, utrinque attenuatis, inferne integris, cæterum sinuato-serratis, supra viridibus pilisque hamatis parce inspersis, subtus nervis exceptis incano-tomentosis; capitulis ut plurimum geminis, parvis, involucro 3-6-foliolato, foliolis anguste lanceolatis acutis fere usque ad apicem dense sericeo-pilosis.

Forskohlea angustifolia Retz, *Obs. bot*, fasc. III, 31; Lmk., *Illustr.*, t. 388; Webb., *Phyt. canar.*, III, 266. — F. fruticosa Willd., *Enum. hort. berol.*, II, 950; Spreng, *Syst. veget.*, III, 777.

β *virens* : foliis majoribus quam in typo, utrinque viridibus.

Caulis basi lignosus, diffuse ramosus; *ramis* pilis rigidis adscendentibus asperato-hispidis; epidermide exsiccata fusca; internodiis sæpe brevissimis. Folia 8-25 mm. longa, $1\frac{1}{2}$-10 mm. lata, acuta, dentibus sæpe spinuloso-mucronatis, marginibus spinuloso-ciliolatis; lamina exsiccata rigide membranacea, supra obscure viridi, nervis subtus sparsissime albo-pilosis; *petiolo* gracili, 2-8 mm. longo, pubescenti-hirto. Stipulæ parvæ, lanceolatæ, margine pilosæ. Capitula ut plurimum valde numerosa et in ramulis lateralibus dense imbricata s. glomerulata, glomerulis confluentibus. *Involucrum* quam in cæteris speciebus ut plurimum multo minus, scilicet dimidium centimetrum longitudine raro excedens, anguste turbinatum et undique longe pilosum, pilis haud raro rufescentibus. Flores quam in speciebus præcedentibus minores, cæteroquin quoad formam similes, in lana albida aut pallide ferruginea nidulantes.

Hab. — In rupestribus siccis et in ruderatis regionis inferioris insularum Canariensium omnium, ubi copiosissima est (Webb; Bourgeau, exsicc., ann. 1855, n. 1504, etc.). — (v. s.)

XXXVI. — DROGUETIA.

(Tab. XIX, A.)

Urticæ spec. Auct.
Droguetia Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, 505.
Forskohleæ spec. Wight, *Ic. pl. Ind.*, VI, t. 1982.
Droguetia et Didymogyne Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 39 et 35.

Flores monoici, in involucris gamophyllis campanulatis aut ventricoso-tubulosis numero admodum variabili (1–20) sessilibus; involucris axillaribus aut racemoso-spicatis, modo multifloris et semper androgynis (floribus femineis in centro paucioribus), modo paucifloris interdumque omnino femineis.

Masc. : *Perigonium* ut in *Forskohlea* monophyllum basique anguste tubulosum, extus lanatum, superne dilatatum et in alabastro *stamen* unicum amplectens, marginibus ut videtur tunc sæpius omnino concretis demumque floris evolutione dilaceratis. *Pistilli rudimentum* nullum.

Fem. : *Perigonium* nullum. *Ovaria* (raro bina concreta) quoad formam et lanæ indumentum illis *Forskohleæ* simillima aut glaberrima ovariaque *Boehmeriæ* potius referentia. *Stigma* filiforme, cum apice ovarii continuum, villosulum. *Ovulum* erectum aut subadscendens, funiculo brevi suffultum. *Achænium* ut in *Forskohlea* aut glaberrimum nitidissimumque. *Embryo* cotyledonibus ellipticis radicula crassa paulo longioribus; *albumine* magis minus copioso.

Herbæ perennes vel suffrutescentes, fere omnes africanæ (species unica in India orientali etiam lecta); caulibus lævibus; foliis alternis aut oppositis, serratis, pilis hamatis destitutis; cystolithis punctiformibus; stipulis lateralibus, liberis; involucris dentatis, pubescentibus aut tomentosis.

Obs. — Ce groupe, presque exclusivement africain, comme les *Forskohlea*, diffère notablement de ceux-ci par le port et par l'absence sur les tiges et les feuilles de poils roides ou accrochants; mais il s'en distingue surtout très-essentiellement par son involucre gamophylle, tout en s'en rapprochant d'autre part par la laine qui enveloppe ses fleurs; encore est-il une de ses espèces qui, par l'absence de cette laine sur les fleurs femelles, fait en quelque sorte le passage de cette sous-tribu aux espèces de la sous-tribu suivante. Un point très-digne de remarque, et sur lequel j'ai déjà appelé

l'attention ailleurs, c'est la présence, dans ce genre, à côté d'involucres pluriflores, d'autres involucres uniflores et qui ne peuvent en aucune façon être distingués des périgones de fleurs femelles d'un *Boehmeria*, par exemple. Il serait difficile de trouver un meilleur exemple du passage de l'un de ces organes à l'autre.

1. Droguetia ovata.

D. rhizomatibus longe repentibus; caulibus herbaceis vel suffruticulosis; foliis oppositis, ovatis aut elliptico- vel ovato-lanceolatis, sensim acuminatis, excepta basi acute serratis, asperis; involucris bi-pluri-floris, omnibus in spicas s. racemos angustos axillares et terminales dispositis aut aliis spicatis aliisque (majoribus) axillaribus; achæniis lanatis.

Urtica leptostachys Juss., mscr., in Pers. *Synops.*, II, 554. — U. leptostachya Smith, in *Rees' Cycloped.*, XXXVII, Urtica, n. 65.

Droguetia ovata et D. elliptica Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, 505; *Bonite*, t. 86.

Rhizomata metralia vel etiam longiora. *Caules* graciles 2-4 dm. alti, diffuse ramosi, adscendentes, radicantes, pubescentes. Folia vulgo 2-5 cm. longa, 1-2 $\frac{1}{2}$ cm. lata, supra parce pilosa asperataque, nervis subtus pubescentibus et pilosis; lamina exsiccata membranacea sæpiusque viridi; *petiolo* longitudine varia, pubescente. Stipulæ subalatæ, 1-2-millimetrales, parum conspicuæ. Spicæ s. racemi simplices vel parce ramosi paniculamque terminalem efformantes, sæpius aphylli et longitudine admodum variabiles, sed haud raro decimetrales; *involucris* approximatis plerumque anguste campanulatis, obtuse dentatis pubescentibusque. *Flores masculi* nunc in involucro tubuloso cum flore femineo unico solitarii, nunc numerosi, involucro tunc latius campanulato s. fere patelliformi; perigonii limbo obtuse tridentato, dentibus lateralibus interdum obsoletis, intermedio mutico, extus ut *flores feminei* et involucri facies interna lana densissima obvestitis. *Achænia* ovata, circiter millimetralia, ventricosa aut plus minus compressa, fusca, pericarpio sub lana punctulato.

Hab. — In sylvis excelsioribus montium insulæ *Bourbon* (Commerson, du Petit Thouars, Gaudichaud, Boivin, etc.). — (v. s.)

2. Droguetia Thuarsiana.

D. fruticulosa, subcæspitosa; foliis alternis, parvis, ovatis ellipticisve, acutis vel obtusis, acute vel obtusiuscule serratis, supra asperulis nervisque subtus sparsim hispido-pilosis; involucris bi-pauci-floris, axillaribus; achæniis lanatis.

Droguetia Thouarsiana Gaudich., *Bot. Voy. Bon.*, t. 87.

Caules fruticulosi, numerosi, graciles, 1-4 dm. alti, subsimplices aut diffuse ramosi, adscendentes aut fere prostrati, basi sæpe denudati glabratique, superne pubescentes, internodiis brevibus. Folia 3-15 mm. longa, $2\frac{1}{2}$-8 mm. lata, interdum (minora præsertim) fere rotundata, basi plerumque integra obtusaque aut subcuneata; lamina exsiccata rigide membranacea, obscure viridi; *petiolo* 1-5-millimetrali, pubescente. Stipulæ parvæ, subalatæ, puberulæ. *Involucra* campanulata, uni-sesqui-millimetralia, pubescentia, in axillis superioribus ramorum solitaria vel pauca glomerata, sessilia, in speciminibus omnibus visis admodum pauciflora. Cætera ut in specie præcedente.

Hab. — In locis humidis montium insularum Mauritii et *Bourbon* (Commerson, du Petit Thouars, Bréon, Boivin, etc.)

3. Droguetia diffusa.

(Tab. XIX, A, f. 1-11.)

D. caulibus herbaceis lignescentibusve, diffusis; foliis oppositis, ovatis, acuminatis, crenato-dentatis serratisve, supra sparsim hispido-pilosis, nervis subtus pilosulis; involucris axillaribus, uni-multifloris; achæniis glaberrimis nitidisque.

Urtica pauciflora Hochst., in sched. pl. Schimp. exsicc., n. 682. — U. rivularis Schldl., in sched. pl. Ind. or. exsicc., ed. Hohenack., n. 1326.
Pouzolsia pauciflora A. Rich , *Tent. Fl.*, *Abyss.*, II, 259; Wlprs., *Ann. bot.*, III, 416.
Forskohlea urticoides Wight, *Icon. pl. Ind.*, t. 1982.
Droguetia diffusa Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 211.
Didymogyne abyssinica ejusd., l.c., 207.

Caules longitudine seu altitudine et crassitie admodum variabiles, sæpissime basi prostrati radicantesque et demum adscendentes, obtuse angulati, pubescentes aut demum (præsertim inferne) glabrati, internodiis sæpe valde elongatis. Folia 1-6 cm. longa, $3\frac{1}{2}$-6 cm. lata, basi obtusa v. late cuneata, in triente aut quarta parte inferiore integra, dentibus s. serraturis subæqualibus, nonnunquam grossiusculis, acumine integro oblongo-lanceolato acuto v. obtusiusculo; lamina exsiccata membranacea, supra obscure subtus pallide viridi; *petiolo* gracili, 5-30 mm. longo, pubescente aut patentim piloso. Stipulæ quam in cæteris speciebus evidentiores, ovatæ vel ovato-lanceolatæ, 2-5-millimetrales, sæpe subulato-acuminatæ, siccitate ferrugineæ, nervo dorsali pilosæ, cæterum glabræ v. ciliolatæ. *Involucra* in singulis axillis sæpius gemina, ventricoso-tubulosa aut late campanulata s. crateriformia, pubescentia, margine dentata, facie interna lanatula aut glabra, modo in eodem specimine aut etiam eodem ramo flores femineos (in singulis involucris 1-2) solum gerentia et tunc tubulosa perigoniumque *Boehmeriæ* referentia, modo majora floresque masculos et femineos (ut in genere solet) simul continentia. *Flores masculi* in involucro multifloro haud raro biseriati interdumque cum flore femineo unico solitarii; perigonio apice anguste acuminato (acumine longiuscule ciliato) intus et inferne copiose lanato. *Flores feminei* ovario glabro, stylo filiformi villosulo. *Achænia* ovata ventricosa vel angulata, 1-$1\frac{1}{2}$ mm. longa, atra, nitidissima.

Hab. — In Abyssiniæ locis umbrosis regionis mediæ montis *Silke* s. *Selki*, in sylvis inter *Bayela* et *Sila*, alt. 2600 metr. (Schimper), necnon in peninsula Indiæ orientalis montibus *Nilghiri* (Wight, etc.). — (v. s.)

Obs. — Lorsque cette plante ne porte que des involucres tubuleux qui ne renferment qu'une ou deux fleurs femelles, c'est-à-dire un ou deux ovaires glabres, il n'est guère possible de reconnaître que c'est au genre *Droguetia* qu'elle doit être rapportée. C'est à un échantillon de cette nature que Hochstetter a donné le nom d'*U. pauciflora*, M. de Schlechtendal celui d'*U. rivularis*, Richard celui de *Pouzolsia pauciflora*, et sur lequel, enfin, j'ai, de mon côté, fondé le genre *Didymogyne*.

4. Droguetia ambigua.

D. caulibus herbaceis, diffusis; foliis oppositis rariusve paucis alternis, ovatis v. ovato-lanceolatis, acuminatis, crenatis vel crenato-serratis, utrinque sparsim pilosis; involucris axillaribus, bi-plurifloris; achæniis lanatis.

Parietaria capensis? Thunb., *Prodr. fl. cap.*, 31. — P. urticæfolia E. Mey., mscr., in sched. pl. exsicc. Dreg., non Linn. fil. — P. cuneata Eckl. et Zeyh., *B Z.*, XXVIII, 88.
Droguetia ambigua et D. urticoides (exclus. syn. Wight.) Wedd., l. c.

Habitus fere præcedentis, sed caulibus ut plurimum minus radicantibus, sicut et rami pubescentibus. Folia 1-4 cm. longa, 5-20 mm. lata, inferne sæpius cuneata integraque, serraturis crenisve reliqui limbi ut plurimum obtusis interdumque grossiusculis, dente apicali s. acumine ovato v. lanceolato; lamina exsiccata membranacea, saturate aut dilute viridi, pagina inferiore sæpe glaucescente; *petiolo* 3-15 mm. longo, gracili, pubescente. Stipulæ ovatæ, 2-4-millimetrales, acutæ vel subulato-acuminatæ, ciliatæ, siccitate albo-scariosæ (nec ferrugineæ), nervo dorsali viridi. *Involucra* gemina vel glomerulata, campanulata vel tubuloso-campanulata, extus pubescentia, intus lanata, $1\frac{1}{2}$-2 mm. alta, latitudine varia sed in speciminibus visis 3 mm. vix excedente; *floribus masculis* ut in specie supra memorata, aut acumine paulo breviore; *floribus femineis* haud raro (ope marginum ovariorum) geminatim concretis; *achæniis* cæterum ut in *D. ovata*.

Hab. — In Africa australi (Drège; Zeyher, exsicc., n. 3866). — (v. s.)

XXXVII. — AUSTRALINA.

(Tab. XX, C.)

Urticæ spec. Auct.
Australina Gaudich., *Bot. Voy. Uran.*, 505; Hook. fil., *Fl. Nov. Zel.*, 225.
Anaganthos Hook. fil., olim.
Australinæ spec. Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 212.

Flores monoici, in glomerulos paucifloros axillares dispositi, nunquam concreti; glomerulis femineis sessilibus, masculis (in distinctis axillis) pedunculatis.

Masc. : *Perigonium* monophyllum, cochleare vel infundibuliforme, subhyalinum, limbo irregulariter bilabiato ciliatoque, labio exteriore s. longiore in alabastro inflexo. *Stamen* unicum. *Pistilli rudimentum* nullum.

Fem. : *Perigonium* ventricoso-tubulosum, liberum, limbo sub-5-dentato. *Ovarium* rectum, ovato-lanceolatum. *Ovulum* e fundo loculi erectum, funiculo nullo vel brevissimo. *Stylus* linearis, cum apice ovarii continuus, hinc præsertim stigmatoso-villosulus. *Achænium* ovatum, læviusculum, perigonio persistente inclusum. *Embryo* cotyledonibus late ellipticis, radicula conica longioribus; *albumine* tenui.

Herbæ perennes in insulis australasicis, Nova Zelandia et Abyssinia vigentes; caulibus repentibus; foliis alternis aut rarius oppositis, crenatis vel crenato-serratis, trinerviis; stipulis lateralibus petiolaribusque in specie oppositifolia inter petiolos connatis; glomerulis ad florem unicum haud raro reductis.

Obs. — Genre fondé par Gaudichaud sur une petite plante décrite pour la première fois par Poiret, et commune aux Flores de la Tasmanie et de la Nouvelle-Zélande. Les trois espèces que nous en connaissons aujourd'hui ont un port assez analogue et se distinguent assez nettement de toutes les autres Forskohlées par leurs inflorescences unisexuées, et en particulier par la disposition de leurs fleurs mâles qui forment constamment de petites cymes biflores. L'une de ces espèces diffère assez notablement des deux autres en ce qu'elle a les feuilles opposées; mais c'est là, comme on sait, une particularité qui se présente dans plusieurs autres groupes de la famille. Je ferai remarquer d'ailleurs que l'habitat de l'espèce à laquelle je viens de faire allusion (l'Abyssinie) ôte au nom d'*Australina* un peu de son à-propos.

1. Australina pusilla.

A. caulibus ramisque filiformibus, prostratis; foliis alternis,

parvis, rotundatis, grosse crenatis, longiuscule petiolatis; utrinque sparsim hispido-pilosis.

Urtica pusilla Poir., *Encycl.*, suppl., IV, 224.
Australina pusilla Gaudich., l.c., Hook. fil., *Fl. tasman.*, I, 345. — A. tasmanica et A. Novæ Zelandiæ Hook. fil., *Fl. Nov. Zel.*, 225-226.
Anaganthos australis ejusd., olim.

Habitus fere *Sibthorpiæ*. *Caules* numerosi, subintricati, radicantes, herbacei aut demum nonnihil lignescentes, magis minusve pubescentes, 10-20 cm. longi. Folia 3-8 mm. longa et lata, obtusissima, basi cuneata aut truncata, in utroque margine bi-crenata; lamina exsiccata tenuiter membranacea sæpiusque saturate viridi, supra cystolithis oblongis linearibusve conspicue ornatis; *petiolo* tenui limbi circiter longitudinis vel nonnihil breviore, sicut caulis pubescente. Stipulæ lineares v. subulatæ, puberulæ, parum conspicuæ. Cymulæ masculæ in axillis superioribus obviæ, ut in genere solet bifloræ, pedunculo (petiolum æquante) puberulo; *floribus* subsessilibus : *perigonio* fere campanulato, hirtulo, breviter et inæqualiter bilabiato, labio exteriore s. majore late triangulari in alabastro pyriformi inflexo. *Flores feminei* solitarii aut sæpius in glomerulos 2-4-floros digesti, sessiles subsessilesve : perigonio tubuloso, demum valde compresso et circiter sesquimillimetrali, elliptico aut rotundato, apice in collum breve constricto, marginibus acutis ciliato. *Achænium* elliptico, millimetrale, compressum, utrinque apiculatum, nitidulum, saturate fuscum.

Hab. — In sylvis obscuris Tasmaniæ et Novæ Zelandiæ ins. septentr. (Gunn, J. D. Hooker, etc.). — (v. s.)

2. Australina Muelleri. †

A. caulibus procumbentibus longe radicantibus, ramis demum adscendentibus; foliis rhombeo-ovatis, obtusis, basi fere cuneatis integrisque, cæterum grosse crenato-serratis, utrinque sparsim pilosis.

Urtica tasmanica Mueller, *Syst. ind. pl. Vict.*, 18.

Caules graciles; *ramis* subsimplicibus, 1-5 dm. longis, striatis, villosis puberulisve. Folia 2-4 cm. longa, 12-25 mm. lata, sensim attenuata, in

dimidio vel sæpius in triente inferiore cuneata aut rotundata crenis utrinque 4-6, inferioribus plerumque minoribus; lamina exsiccata membranacea, sæpius obscure viridi, pagina superiore cystolithis brevibus linearibus secus costam rarissimis ad marginem contra crebriusculis inspersa; *petiolo* gracili, longitudine varia, quam limbus vulgo breviore, pubescente. Stipulæ lanceolatæ, inconspicuæ. *Flores masculi* cymulam bifloram efformantes, pedunculo filiformi petiolum æquante, perigonio sub anthesi bilabiato pilosulo, alabastro ovato obtusissimo. *Flores feminei* glomerulati, rarius solitarii; perigonio ovato, ventricoso, villosulo, breviter rostrato, ore acute bidentato; stylo s. stigmate ovario fere æquilongo. *Achænium* ovatum, millimetrale, minute granulosum, obscure ferrugineum, pedicellatum, stylo persistente coronatum perigonioque marcescente arcte inclusum.

Hab. — In ditione *Victoria* Nov. Hollandiæ, ad flumen *Delatite* (Mueller). — (v. s. in Herb. Hooker.)

3. Australina Schimperiana.

A. caulibus filiformibus, elongatis, radicantibus; ramis adscendentibus; foliis oppositis, ovato- vel elliptico-lanceolatis, acuminatis, grosse crenato-serratis, brevissime petiolatis, in apice ramorum subverticillatis, utrinque sparsim pilosis.

Australina Schimperiana Wedd., l. c.

Caules longe lateque repentes, haud raro metrales, ut rami ipsi (1-2 dm. alti) hirtuli, internodiis inferioribus 2-4-centimetralibus, superioribus contra brevissimis. Folia magnitudine admodum variabilia (in apice ramorum sæpius majora), 1-3 cm. longa, 5-15 mm. lata, in triente v. quarta parte inferiore integra, superius utrinque crenis s. serraturis 1-5 obtusis munita, dente apicali s. acumine ovato obtuso; lamina exsiccata membranacea sæpiusque pallide viridi, cystolithis punctiformibus inspersa; *petiolo* nullo aut 1-2-millimetrali. Stipulæ conspicuæ, ovatæ, liberæ vel sæpius inter petiolos connatæ, scariosæ, longe ciliatæ. Cymulæ masculæ (in axillis superioribus solum visæ) pedunculo quam petiolus duplo v. triplo longiore suffultæ; *floribus* sessilibus, perigonii circiter millimetralis tubo infundibuliformi, limbo inæqualiter bilabiato, labio majore fere triangulari-lanceolato acuminato mi-

noreque late triangulari, utroque longiuscule ciliato. Glomeruli feminei subbiflori, *floribus* sessilibus : perigonio tubuloso demum ovato, 2 mm. longo, puberulo, ore obtuse 4-5-dentato. *Achænium* ovatum, fuscum, pericarpio tenui.

Hab. — In locis umbrosis et declivibus montium Abyssiniæ, alt. 2000 metr. (Schimper). — (v. s. in Herb. Mus. par.)

XXXVIII. — DIDYMODOXA.

(Tab. XX, B.)

Didymodoxa E. Meyer, mscr., in sched. pl. exs. Dreg.
Australinæ spec. Wedd., in *Ann. sc. nat.*, 4e sér., I, 212.

Flores monoici, in glomerulos pauci-multi-floros dispositi, sessiles, masculi et feminei (raro bini concreti) in eodem glomerulo intermixti.

Masc. : *Perigonium* monophyllum, fere bracteiforme, inferne breviter tubulosum, limbo cucullato acuminato, marginibus ciliatis in alabastro lanceolato arcte conniventibus. *Stamen* unicum. *Pistilli rudimentum* nullum.

Fem. : *Perigonium* deficiens v. ovario adnatum, limbo nullo. *Ovarium* rectum, ovatum, apice in *stigma* subcapitatum aut breviter filiforme villosulum sæpeque incurvum desinens. *Ovulum* e fundo loculi erectum, funiculo destitutum. *Achænium* suboblique ovatum, compressum, margine altero carinatum s. cristatum. *Embryo* cotyledonibus rotundatis, radiculæ tereti fere æquilongis; *albumine* parco.

Herbæ annuæ, capenses, diffuse ramosæ; foliis alternis, crenatis integrisve, trinerviis; stipulis liberis, petiolaribus, scariosis, ciliatis; glomerulis sæpius 5-20-*floris.*

Obs. — Bien qu'annuels, les *Didymodoxa* se rapprochent par le port des *Australina*. Ils peuvent cependant en être distingués sans peine par leurs glomérules androgyns, par le mode de préfloraison de leurs fleurs mâles,

et par leurs fleurs femelles à périanthe adhérent ou nul. Toutes les espèces sont propres à l'Afrique australe et sont sujettes à des variations qui rendent souvent leur distinction assez difficile.

1. Didymodoxa debilis.

(Tab. XX, B.)

D. foliis late ovatis rotundatisve, obtusissimis, ima basi s. juxta petiolum sæpius breviter cuneatis, grosse crenatis v. subintegris, utrinque hispido-pilosis glabratisve, longiuscule petiolatis; stipulis ovatis-lanceolatisve, plerumque anguste acuminatis; floribus femineis interdum margine geminatim concretis; stigmate brevissimo, incurvo.

Didymodoxa debilis E. Mey., l.c.
Australina capensis Wedd., l.c.

β : foliis ovato-lanceolatis, acutis, crenato-serratis.

?Parietaria lanceolata Thunb., *Prodr. fl. cap.*, p. 31.
Urtica? radula E. Mey., l.c.

Caulis gracilis, flaccidus, longe et diffuse ramosus; ramis superne haud infrequenter hirtulis. Folia magnitudine admodum variabili, majora (in var. β) 3 cm. circiter longa, 2 cm. lata, minora vix semicentimetralia, crenis s. serraturis plerumque obtusissimis nec raro omnino obsoletis, in var. β vero interdum subacutis; lamina exsiccata tenuiter membranacea, pallide vel intense viridi, cystolithis ut plurimum bene conspicuis; *petiolo* quam limbus longiore vel breviore, glabrato vel hirtulo. Stipulæ nonnunquam sublobatæ, muticæ aut mucronato-acuminatæ. Glomeruli quinque-multi-flori; *florum masculorum* perigonio expanso obovato-elliptico, 2 mm. circiter longo, mucronato, ciliato, virente aut colorato; *achæniis* compressis, bimillimetralibus, margine altero carinatis s. cristatis (crista cum mucrone apicali arcuato seu stigmate persistente continua) alteroque margine interdum a basi fere ad apicem geminatim connatis.

Hab. — In Africa australi (Drège). — (v. s.)

2. Didymodoxa integrifolia.

D. foliis late ovatis, obtusis acutiusculisve, basi subabrupte breviterque cuneatis, integerrimis, supra nervisque subtus sparsim hispidis; stipulis ovatis; floribus femineis discretis, stigmate filiformi dimidii ovarii circiter longitudinis; alabastris masculis breviter acuminatis.

Parietaria lanceolata Thunb.?; E. Mey., mscr., in sched. pl. exsicc. Dreg.
Australina integrifolia Wedd., l. c.

Caulis elongatus, gracilis, flaccidus, adscendens v. subprostratus basique sæpe denudatus, superne breviter ramosus subtilissimeque puberulus vel glabratus; internodiis 2-5-centimetralibus. Folia in speciminibus visis 5-15 mm. longa, 5-12 mm. lata, haud acuminata, obtusa vel acutiuscula; lamina exsiccata membranacea, obscure viridi, cystolithis vix conspicuis; *petiolo* dimidii limbi longitudinis vel breviore, puberulo. Stipulæ interdum angulatæ v. sublobatæ. Glomeruli 5-10-flori; alabastris masculis cuneato-lanceolatis, subæqualiter ciliatis; *fructibus* ovatis sesquimillimetralibus, compressis, hispidis.

Hab. — In Africa australi (Drège). — (v. s.)

3. Didymodoxa acuminata.

D. foliis rhombeo-ovatis obtusisque vel sæpius (supremis præsertim) ovato-lanceolatis longiusculeque acuminatis, acumine obtusiusculo, basi cuneatis integrisque, cæterum grosse crenatis vel crenato-serratis, utrinque sparsim pilosulis; stipulis ovatis, acuminatis, floribus æquilongis; stigmate filiformi quam dimidium ovarium breviore; alabastris masculis breviter acuminatis.

Parietaria cuneata E. Mey., mscr., in sched. pl. exsicc., Dreg., non Eckl. et Zeyh.
Australina acuminata Wedd., l. c.

Caulis simplex vel a basi diffuse ramosus, 2-4 dm. altus, gracilis, striatus, puberulus. Folia $2\frac{1}{2}$-6 cm. longa, 1-3 cm. lata, superne attenuata vel sensim

acuminata, acumine ipso interdum centimetrali lineari integroque, crenis obtusissimis raro subnullis limbo tunc fere integro; lamina exsiccata tenuiter membranacea, læte viridi, supra cystolithis punctiformibus sparsis ornata; *petiolo* quam limbus breviore, gracili, magis minusve pilosulo. *Flores* masculi et feminei sessiles, in iisdem axillis intermixti : *masculi* perigonio bracteiformi, alabastro acuminato; *feminei* ovati, perigonio ovario adnato, limbo nullo adpresse hispido, stigmate vix semimillimetrali; fructu 2 mm. circiter longo.

Hab. — In Africa australi (Drège). — (v. s.)

XXXIX. — DISTEMON. †

(Tab. XX, A.)

Urticæ spec. Wall.
Australinæ spec. Wedd., p. 103.

Flores monoici, exinvolucrati, in glomerulos paucifloros laxe spicatos dispositi, feminei sæpe bini concreti.

Masc. : *Perigonium* subinfundibuliforme, bipartitum : segmentis æqualibus, convexis, breviter acuminatis, integris. *Stamina* 2. *Pistilli rudimentum* lineare, longe lanatum.

Fem. : *Perigonium* tubuloso-ventricosum, ovario adnatum, limbo minimo denticulato, ad maturitatem fructus carnosulum. *Ovarium* rectum, oblongo-lanceolatum. *Ovulum* funiculo brevissimo affixum. *Stylus* linearis, cum apice ovarii articulatus et ideo mox deciduus, hinc a basi ad apicem stigmatoso-papillosus. *Fructus* ovatus, simplex aut sæpissime didymus, scilicet e floribus duobus concretis compactus et tunc figuram magis minusve irregularem exhibens. *Semen* pericarpii nucamentacei cavitati conforme, testa tenuissima, strato extimo (s. e perigonio confecto) carnosulo. *Embryo* cotyledonibus quadrato-rotundatis, radicula conica dimidio longioribus; *albumine* nonnihil copioso.

Herba perennis, Indiam orientalem et Javam incolens; caulibus erectis adscendentibusque; foliis alternis, grosse serratis, trinerviis; stipulis lateralibus, liberis; glomerulis subtrifloris in axilla bracteæ ovatæ.

Obs. — Lorsque j'étudiai une première fois la singulière plante sur laquelle j'établis ce genre, je la plaçai parmi les *Australina,* sous le nom d'*Australina diandra.* Mais l'état avancé des échantillons que j'avais à ma disposition ne me permit pas alors de remarquer l'articulation qui existe entre le stigmate et l'ovaire : caractère suffisant, selon moi, pour motiver la formation de ce nouveau genre. Le port du *Distemon* diffère aussi, comme on peut le voir, assez notablement de celui des *Australina*, et ferait pressentir, si l'on avait affaire à toute autre famille, que ces plantes doivent constituer des types génériques distincts.

Distemon indicum.

(Tab. XX, A.)

D. caule erecto; foliis ovatis, acuminatis, grosse crenato-serratis, subtus glaucescentibus, spicis gracilibus, terminalibus et axillaribus.

Urtica grossa Wall., *Cat.*, n. 4615.
Australina diandra Wedd., p. 103.

Caulis gracilis, 3-5 dm. altus, simplex v. parce ramosus, obtuse quadrangulus, striatus, inferne sæpius denudatus, haud raro lignescens glabratusque, superne interdum puberulus, siccitate lutescens; internodiis elongatis. Folia pauca, in medio caule majuscula s. 5-7 cm. longa et 3-4 cm. lata, ad basim spicæ autem multo minora, utrinque serraturis obtusis 3-7 ornata, ipsa basi sæpius integra et fere cuneata, dente apicali s. acumine cæteris multo majore, triangulari, supra sparsim pilosa, nervis subtus etiam parce pilosis, intervenio subtiliter arachnoideo-tomentoso; lamina exsiccata membranacea, fuscescente, subtus pallidiore cinerascenteque, pagina superiore sub lente cystolithis punctiformibus creberrimis ornata; *petiolo* gracili, 1-5 cm. longo, adpresse puberulo aut glabrato. Stipulæ 3-5-millimetrales e basi latiuscula subulatæ, pilosulæ. Spicæ simplices, solitariæ, terminales aut axillares,

priores cæteris majores, 2-10 cm. longi, rachi filiformi angulata glabriuscula; *glomerulis* parvis, paucifloris, discretis; bracteis late ovatis, subbimillimetralibus, acutis mucronatisve, integris vel basi auriculatis. *Flores masculi* minimi, breviter pedicellati, perigonii vix semimillimetralis lobis cucullatis summo dorso pilos paucos hamatos majusculos gerentibus, cæterum fere glabris; *pistilli rudimento* (staminibus duobus interposito) perigonii dimidiam longitudinem circiter æquante, lana etiam longiore. *Flores feminei* primum bractea suffulciente multo breviores, sed demum illam superantes, perigonio strigosulo regulariterque longitudinaliter nervato, nervis demum obsoletis. *Fructus* regulariter vel irregulariter ovatus, apicem versus sensim attenuatus, unilocularis vel sæpe (præsertim in speciminibus javanicis) ob florum conjunctionem bilocularis, 2-3 mm. longus.

Hab. — In regionibus tropicis Indiæ orientalis (Wallich) et ins. Javæ (Zollinger, exsicc., n. 2785). — (v. s.)

GNRES.	NOMBRE des ESPÈCES : dans chaque genre.	NOMBRE des ESPÈCES : dans chaque tribu.	Région arctique.	Europe tempérée.	S LE NOUVEAU CONTINENT. Iles Gallapagos.	Chili.	Ile de Juan Fernandez.	Guyanes, Brésil, La Plata et Banda oriental.	Iles Malouines et régions magellaniques et antarctiques.	Espèces à patrie inconnue.	NOMBRE DES ESPÈCES DANS CHAQUE CONTINENT : (ANCIEN CONTINENT) par genre. Chiffres absolus.	(ANCIEN CONTINENT) par genre. Proportion sur 100.	(ANCIEN CONTINENT) par tribu. Chiffres absolus.	(ANCIEN CONTINENT) par tribu. Proportion sur 100.	(NOUVEAU CONTINENT) par genre. Chiffres absolus.	(NOUVEAU CONTINENT) par genre. Proportion sur 100.	(NOUVEAU CONTINENT) par tribu. Chiffres absolus.	(NOUVEAU CONTINENT) par tribu. Proportion sur 100.	Espèces communes aux deux continents.
URTA.....	51		2	5	1	8	1	2	1	2	26	50,0			25	50,0			2
OGEA.....	2		....	....	..	....	....	....	....	....	2	100			....	....			....
ILE YA.....	11		....	....	1	....	....	2	....	....	10	90,0			3	27,0			2
LAP TEA.....	17		....	....	..	....	....	....	....	....	13	76,4			4	23,5			....
UREA.....	17		....	....	..	....	....	4	....	....	7	....			10	41,1			....
GIR. DINIA...	6		....	....	..	....	....	....	....	....	6	100			....	....			....
		104											64	61,5			42	40,3	
PILE.....	156		....	....	2	1	....	11	....	....	38	27,9			99	72,7			1
ACHDEMIA...	1		....	....	..	....	....	....	....	....	1	100			....	....			....
LEC THUS....	1		....	....	..	....	....	....	....	....	1	100			....	....			....
PELONIA....	6		....	....	..	....	....	....	....	....	6	100			....	....			....
NAN NIDE...	1		....	....	..	....	....	....	....	....	1	100			....	....			....
ELA STEMA...	45		....	....	..	....	....	....	....	....	45	100			....	....			....
PROIS.....	6		....	....	..	....	....	....	....	....	6	100			....	....			....
		194											96	49,4			99	51,0	
BOEHERIA....	38		....	....	..	....	1	2	....	1	21	56,7			16	43,0			....
HAMBAINIA..	1		....	....	..	....	....	....	....	....	1	100			....	....			....
POUZOLZIA...	25		....	....	..	....	....	1	....	....	17	73,9			7	30,4			1
MEMORIALIS...	13		....	....	..	....	....	....	....	....	13	100			....	....			....
CYPHOPHIUS..	3		....	....	..	....	....	....	....	....	3	100			....	....			....
NURDIA.....	2		....	....	..	....	....	....	....	....	2	100			....	....			....
SARCHLAMYS.	1		....	....	..	....	....	....	....	....	1	100			....	....			....
FOUCARDIA...	1		....	....	..	....	....	....	....	....	1	100			....	....			....
AUIA.....	1		....	....	..	....	....	1	....	....	....	....			1	100			....
TITUS.....	7		....	....	..	....	....	....	....	....	7	100			....	....			....
ILLBRUNEA..	9		....	....	..	....	....	....	....	....	9	100			....	....			....
EBIGEASIA..	5		....	....	..	....	....	....	....	....	5	100			....	....			....
ISSSYA....	14		....	....	..	....	....	....	....	....	15	100			....	....			....
AOIA.....	8		....	....	..	....	....	....	....	....	7	100			....	....			....
YBICARPA...	6		....	....	..	....	....	....	....	....	....	....			6	100			....
HENX.....	11		....	....	..	....	....	2	....	....	1	0,9			11	100			1
		145											103	71,9			41	28,8	
ARIARIA...	7		....	1	1	1	1	1	....	....	7	100			1	1,4			1
USSUINIA...	2		....	....	..	....	....	....	....	....	2	100			....	....			....
ELUNE.....	1		....	....	..	....	....	....	....	....	1	100			....	....			....
EMPYLIS...	3		....	....	..	....	....	....	....	....	....	....			3	100			....
OUSELIA....	1		....	....	..	....	....	....	....	....	....	....			1	100			....
		14											10	71,4			5	35,7	
ORSDHLEA...	5		....	....	..	....	....	....	....	....	5	100			....	....			....
LOCETIA....	4		....	....	..	....	....	....	....	....	4	100			....	....			....
DOYDOXA...	3		....	....	..	....	....	....	....	....	3	100			....	....			....
USTALINA...	3		....	....	..	....	....	....	....	....	3	100			....	....			....
IST ON.....	1		....	....	..	....	....	....	....	....	1	100			....	....			....
		16											16	100			0	0	
les pèces de la famille :		471																	
» dans chaque région :			2	6		10	3	26	1										
» dans chaque continent :													239				137		

TABLEAU DE LA DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES URTICÉES.

Genres	Nombre des espèces par genre	Nombre des espèces par tribu	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Afrique australe	Afrique orientale	Madagascar, Comores, Seychelles, Bourbon et Île Maurice	Pourtour de la mer Rouge, Égypte, Abyssinie, Arabie (occidentale)	Inde orientale, Perse, Tartarie, Afghanistan, Béloutchistan	Sibérie	Chine et Japon	Himalaya et Khasia, Népaul, Assam, Chittagong, etc.	Péninsule Indienne et Ceylan	Archipel de Malaisie (îles de la Sonde, Philippines, Moluques, etc.)	Australie, Nouvelle-Guinée, Nouvelle-Calédonie, Tasmanie et Norfolk	Polynésie	Nouvelle-Zélande, îles Auckland, etc.	États-Unis et Canada	Mexique et Amérique centrale	Antilles	Nouvelle-Grenade, Vénézuela et Équateur	Pérou et Bolivie	Îles Gallapagos	Chili	Île de Juan Fernandez	Guyanes, Brésil [illegible] et Banda oriental	Îles Malouines et régions [illegible] antarctiques	Espèces à patrie [illegible]	Ancien continent, par genre: chiffres absolus	Ancien continent, par genre: proportion p. 100	Ancien continent, par tribu: chiffres absolus	Ancien continent, par tribu: proportion p. 100	Nouveau continent, par genre: chiffres absolus	Nouveau continent, par genre: proportion p. 100	Nouveau continent, par tribu: chiffres absolus	Nouveau continent, par tribu: proportion p. 100	Espèces communes aux deux continents
[illegible]	51		2	1	6	6	4		1	4		2	4	4	1	2	4	3	1	2	1	5	4	10		4	4	1	8	1	2	1	2	26	50,0			25	50,0			2
[illegible]	2											2																						2	100							
[illegible]	11							1		2	1	1	2					1	5	1	2			1	2	1	1	1			2			10	90,0			3	27,0			2
[illegible]	17															2	3	2	7	3			1	4										13	76,4			4	23,5			
[illegible]	17							1				2	1						1		2			2	6	3	2				4			7	..			10	41,1			
[illegible]	6											1	3				2	2	1															6	100							
		104																																		64	61,5			42	40,[illegible]	
[illegible]	156											14	1			4	14	4	12		1		1	20	36*	20	22	2	1		11			58	27,9			99	72,7			1
[illegible]	1																		1															1	100							
[illegible]	1												1				1	1																1	100							
[illegible]	6																1	1	2	1	1													6	100							
[illegible]	1															1																		1	100							
[illegible]	45											1					17	6	20	3	2	1												45	100							
[illegible]	6											2							4	2	1													6	100							
		194																																		96	49,4			99	51,0	
[illegible]	38							1				2				4	9	3	9	1	2		1	4	3	5	8			1	2		1	21	56,7			16	43,0			
[illegible]	1																1	1																1	100							
[illegible]	23							1		1		3	1			1	2	8	3					1		3	2				1			17	73,9			7	30,4			1
[illegible]	15																2	12	2															15	100							
[illegible]	5																		3		1													5	100							
[illegible]	2																				2													2	100							
[illegible]	1																1		1															1	100							
[illegible]	1																				1													1	100							
[illegible]	1																														1							1	100			
[illegible]	7											1							5	1	3													7	100							
[illegible]	9															1	2	2	4	1														9	100							
[illegible]	3												1	1		1	3	2	2															3	100							
[illegible]	14																		13		1													13	100							
[illegible]	8																1		6		1													7	100							
[illegible]	6																							5		1	2											6	100			
[illegible]	11											1												4	3	3	6				2			1	0,9			11	100			1
		145																																		105	71,9			41	28,8	
[illegible]	7			1	1	5	2	1				1	2	3	1					1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1			7	100			1	1,4			1
[illegible]	2						2																											2	100							
[illegible]	1				1																													1	100							
[illegible]	5																								1	2												5	100			
[illegible]	1																								1													1	100			
		14																																		10	71,4			5	35,7	
[illegible]	5					1	1	2		1			1	1			1	1																5	100							
[illegible]	4									1		2	1					1																4	100							
[illegible]	3									3																								3	100							
[illegible]	3												1							1		1												3	100							
[illegible]	1																	1	1															1	100							
		16																																		16	100			0	0	
[illegible]s espèces de la famille		471																																									
[illegible] dans chaque région :			2	6	11	12	9	9	1	12	1	38	19	9	5	16	65	51	104	19	22	8	8	32	32	45	48	8	10	5	26	1										
[illegible] dans chaque continent :																																				289				187		

EXPLICATION DES PLANCHES

N. B. — Le chiffre entre parenthèses, placé à la suite du numéro d'ordre des figures, indique le nombre de diamètres dont l'objet a été grossi.

Planche I.

A. — Fig. 1 : portion de la tige, feuille, stipule et cyme fructifère du Fleurya grossa Wedd., de grandeur naturelle; — f. 2 (10 d.) : section longitudinale d'un achaine; — f. 3 (5 d.) : fleur mâle; — f. 4 (12 d.) : très-petite partie de l'inflorescence du Fleurya cordata Gaudich., dessinée d'après un échantillon desséché; les divisions latérales du périgone y sont devenues presque transparentes; — f. 5 (12 d.) : achaine de la même espèce, débarrassé du périgone; — f. 6 (6 d.) : fleur mâle de la même; — f. 7 : ovaire du Fleurya capensis Wedd.; — f. 8 (10 d.) : achaine et périgone persistant du même; — f. 9 (6 d.) : achaine du Fleurya interrupta Gaudich.

B. — Fig. 1 : partie de la tige, avec deux feuilles et une inflorescence fructifère de l'Obetia madagascariensis Wedd., de grandeur naturelle; — f. 2 (12 d.) : très-petite portion d'une inflorescence de l'Obetia ficifolia Gaudich.; — f. 3 (12 d.) : achaine de cette plante, entouré du périgone accru; — f. 4 (12 d.) : coupe longitudinale de l'achaine; — f. 5 (12 d.) : bouton d'une fleur mâle de la même espèce; — f. 6 (12 d.) : section verticale de ce bouton, montrant la position des anthères relativement au pistil rudimentaire.

C. — Fig. 1 : partie de la tige, feuille, stipules et inflorescences androgynes de l'Urtica atrovirens Req.; on peut voir que ces inflorescences résultent du développement de deux bourgeons inférieurs d'un rameau axillaire dont l'axe principal se développe à peine; — f. 2 (30 d.) : fleur femelle de cette espèce; les divisions internes du périgone, à l'inverse de ce qui a lieu dans les autres Orties, y restent plus petites que les externes; — f. 3 (30 d.) : ovaire; — f. 4 (10 d.) : périgone fructifère un peu charnu de la même plante; — f. 5 (10 d.) : ce même périgone dont on a rabattu une des divisions externes, pour exposer l'achaine qui s'y trouve renfermé comme dans une capsule; — f. 6 (20 d.) : coupe transversale de l'achaine; — f. 7 (20 d.) : embryon; — f. 8 (10 d.) : glomérule de fleurs mâles de l'Urtica Dodartii L.; trois d'entre elles se sont déjà détachées de leurs pédicelles avec lesquels elles étaient articulées; — f. 9 (3 d.) : section verticale d'un capitule femelle de la même plante; — f. 10 (15 d.) : section verticale d'un ovaire de la même; on y voit un faisceau celluleux, descendu du sommet de la cavité ovarienne et introduit dans le canal micropylaire; — f. 11 : inflorescences mâle et femelle de l'Urtica pilulifera L., de grandeur naturelle; — f. 12 (10 d.) : bouton d'une fleur mâle de l'Urtica urens L.; — f. 13 (5 d.) : fleur mâle, au moment de l'épanouissement; au centre de la fleur se voit un pistil rudimentaire cupuliforme au-dessous duquel s'insèrent les étamines; — f. 14 (12 d.) : petite partie de l'inflorescence de l'Urtica andicola Wedd.; — f. 15 (24 d.) : achaine et périgone persistant du même; — f. 16 (24 d.) : achaine isolé.

Planche II.

A. — Fig. 1 : feuille, stipules, inflorescence florifère femelle et partie d'un rameau de l'Urera Punu Wedd., de grandeur naturelle; — f. 2 (10 d.) : achaine et périgone; ce dernier n'a pas encore acquis tout son développement; — f. 3 : inflorescence femelle régulièrement dichotome de l'Urera Jacquini Wedd., de grandeur naturelle; — f. 4 (10 d.) : trois des pédicelles terminaux de cette inflorescence sur l'un desquels se trouve une fleur déjà avancée; — f. 5 : petite partie de l'inflorescence mâle de la même plante; — f. 6(5 d.) : fleur mâle, au moment de l'épanouissement; — f. 7 (3 d.) : fruits de l'Urera baccifera L., dessinés d'après un échantillon recueilli dans les serres du Jardin des Plantes; le périgone qui enveloppe l'un des achaines a déjà acquis tout le développement dont il est susceptible; — f. 8 (6 d.) : achaine de la même plante, retiré du périgone; — f. 9 (6 d.) : section longitudinale du même; l'albumen ne s'y montre guère, comme on peut le voir, que dans la partie supérieure, autour de la radicule de l'embryon; — f. 10 (15 d.) : fleur femelle de l'Urera laciniata Wedd.; le stigmate tend à prendre, dans cette espèce, la forme allongée qui caractérise cet organe dans le genre *Laportea*.

B. — Fig. 1 : feuille, portion d'un rameau et inflorescence fructifère du Girardinia condensata Wedd.; — f. 2 (6 d.) : extrémité d'un des rameaux de cette inflorescence, portant un achaine; — f. 3 (10 d.) : fleur femelle de la même plante; — f. 4 : inflorescence mâle de la même, de grandeur naturelle; — f. 5 (10 d.) : jeune fruit et périgone du Girardinia bullosa Wedd.; — f. 6 (6 d.) : achaine du même; — f. 7 (6 d.) : section verticale de l'achaine; — f. 8 (10 d.) : périgone d'une fleur femelle du Girardinia erosa Dcne., vue de face; — f. 9 (10 d.) : fleur femelle du même, vue de profil.

C. — Fig. 1 : portion de la tige du Laportea terminalis Wight, portant deux inflorescences; l'une supérieure, femelle; l'autre inférieure, mâle; — f. 2 (10 d.) : petite portion d'une inflorescence femelle du Laportea canadensis Gaudich., dessinée sur le frais; — f. 3 (15 d.) : pédicelle ailé, périgone et jeune fruit du même; — f. 4 (6 d.) : achaine, périgone persistant et pédicelle du même; — f. 5 (5 d.) : fleur femelle du Laportea crenulata Gaudich.; — f. 6 (6 d.) : très-petite portion d'une inflorescence fructifère du Laportea microstigma Gaudich.; — f. 7 (5 d.) : fleur femelle très-développée du Laportea platycarpa Wedd.

Planche III.

Laportea Gigas Wedd. (individu femelle). — Fig. 1 : rameau florifère et fructifère de grandeur naturelle; — f. 2 : petite partie de la surface supérieure d'une feuille desséchée, vue sous un faible grossissement; on la voit parsemée de cystolithes ellipsoïdes ; — f. 3 : stipule faiblement grossie; — f. 4 (5 d.) : très-petite partie de l'inflorescence; — f. 5 (10 d.) : fleur femelle isolée; le pédicelle très-développé et charnu porte deux poils urticants, son extrémité antérieure est excavée en dessous, pour donner insertion à la fleur qui est déjà très-avancée; — f. 6 (10 d.) : pédicelle vu en dessous; — f. 7 (10 d.) : fleur isolée; — f. 8 (10 d.) : périgone étalé et vu en dessous; — f. 9 (10 d.) : achaine et périgone persistant; f. 10 (10 d.) : achaine isolé; — f. 11 : jeune graine dont le testa offre des taches blanches circonscrites résultant de la présence dans son tissu de grosses cellules remplies de raphides d'oxalate de chaux; — f. 12 (10 d.) : graine plus avancée, présentant les mêmes caractères, mais à un degré moins remarquable; — f. 13 (10 d.) : section transversale d'un achaine; — f. 14 (10 d.) : embryon.

Planche IV.

Laporteà Gigas Wedd. — Fig. 1 : vue d'une partie du tronc, dessinée d'après un croquis retouché par M. Macarthur; — f. 2 (80 d.) : section longitudinale de l'écorce, faite perpendiculairement aux rayons médullaires; *c'* et *c''* : cellules allongées formant des couches minces et concentriques dans l'épaisseur du liber et dont les unes (*c'*) sont remplies de matière résineuse d'un brun foncé, tandis que les autres, beaucoup moins nombreuses (*c''*) et d'un blanc argenté, sont remplies de raphides d'oxalate de chaux (*r*), en tout semblables à celles qui existent dans les téguments de la graine; *fc* : fibres corticales très-allongées, autour desquelles se voient quelques-unes des cellules (*c*) qui constituent la masse principale du parenchyme cortical; *rm* : rayon médullaire constitué, dans l'écorce, par deux genres de cellules, les unes transparentes à parois d'un brun clair, les autres plus grandes, opaques, à parois d'un brun très-foncé; — f. 3 (80 d.) : section transversale de l'écorce comprenant également toute la largeur d'un rayon médullaire (*rm*); la position relative du parenchyme cortical proprement dit (*pc*), des fibres corticales (*fc*) qui s'y trouvent disséminées, ainsi que des grandes cellules résineuses et cristallifères et du rayon médullaire, se voient ici bien plus clairement que dans la figure précédente; — f. 4 (80 d.) : quelques fibres du liber arrachées de l'écorce, mais auxquelles sont restées attachées deux des grandes cellules résineuses et quelques-unes des cellules du parenchyme; — f. 5 (60 d.) : coupe longitudinale du bois, perpendiculaire aux rayons médullaires (*rm*); *fl* : fibres ligneuses; *v* : vaisseaux ponctués; — f. 6 (240 d.) : coupe transversale du bois; la surface de cette coupe présente, dans la région des fibres ligneuses (*fl*), des ouvertures de plusieurs diamètres, les plus grandes correspondant aux fibres qui ont été divisées au niveau de leur plus grande largeur, les plus petites correspondant au contraire à celles qui ont été divisées près de leur extrémité; *rm* : rayon médullaire; *v* : diaphragme correspondant au point de jonction de deux cellules d'un vaisseau ponctué; — f. 7 (500 d.) : coupe longitudinale d'une très-petite portion du tissu du bois comprenant un fragment de vaisseau ponctué, qui est ici vu par sa face interne et quelques cellules d'un rayon médullaire; cette figure est surtout destinée à montrer la nature des ponctuations des vaisseaux du bois; portion d'une cellule de l'épiderme (*ep*) d'une feuille, de la paroi supérieure de laquelle pend, par un mince pédicelle (*p*), une concrétion de carbonate de chaux, ou cystolithe (*cy*) très-grossi; — f. 9 (12 d.) : cristaux d'oxalate de chaux, tels qu'ils se présentent dans l'écorce et dans les téguments de la graine; — f. 10 : section longitudinale du bois du Gesnocinia arborea, vue sous le même grossissement que la section figurée sous le numéro 5; les éléments du tissu y sont signalés par les mêmes lettres.

Planche V.

Fig. 1 : Pellionia Heyneana Wedd.; individu femelle florifère, de grandeur naturelle; — f. 2 : portion grossie de la surface supérieure d'une feuille desséchée, sur laquelle se voient quelques cystolithes linéaires; — f. 3 (4 d.) : stipule vue par sa face interne; — f. 4 (20 d.) : fleur femelle; — f. 5 (20 d.) : achaine revêtu du périgone persistant; — f. 6 (20 d.) : achaine isolé; — f. 7 (20 d.) : graine; — f. 8 (20 d.) : coupe transversale d'un achaine; — f. 9 (20 d.) : embryon; — f. 10 : petite portion d'une inflorescence mâle; — f. 11 sup. (15 d.) : fleur mâle, dont quatre des divisions du périgone et les étamines correspondantes ont été reséquées; — f. 11 inf. (30 d.) : achaine et périgone persistant du Pellionia heteroloba Wedd.; f. 13 (30 d.) : achaine et périgone persistant du Pellionia stenocarpa Wedd.; — f. 14 (40 d.) : graine du même; — f. 15 (40 d.) : embryon du même.

Planche VI.

A. — Fig. 1 : feuille et inflorescence femelle du Pellionia elatostemoides Gaudich., de grandeur naturelle; — f. 2 (10 d.) : quelques fleurs de cette inflorescence, à divers degrés de développement; — f. 3 (15 d.) : ovaire surmonté d'un stigmate en pinceau ; — f. 4 (10 d.) : achaine ; — f. 5 (10 d.) : section verticale de l'achaine.

B. — Fig. 1 : portion de la tige d'un individu florifère du Procris Cephalida Commers., munie de ses deux ordres de feuilles, dont les plus petites présentent à leur aisselle des inflorescences mâles pédonculées, et les plus grandes, des capitules femelles sessiles; — f. 2 : capitules fructifères, de grandeur naturelle; — f. 3 (4 d.) : coupe verticale d'un capitule de fleurs femelles; — f. 4 (10 d) : quelques fleurs de ce capitule, plus fortement grossies et un peu séparées les unes des autres, pour montrer les bractéoles qui les accompagnent; — f. 5 (20 d.) : fleur isolée et encore plus fortement grossie; — f. 6 (5 d.) : achaine avec le périgone à divisions devenues succulentes qui l'enveloppe; — f. 7 (15 d.) : section verticale de l'achaine; — f. 8 (15 d.) : embryon; — f. 9 (5 d.) : fleur mâle.

C. — Fig. 1 : individu fructifère du Pilea inæqualis Wedd., de grandeur naturelle; — f. 2 (10 d.) : petite portion de la face supérieure d'une feuille desséchée de la même plante, parsemée de cystolithes linéaires; — f. 3 (15 d.) : ovaire privé de stigmate et déjà très-développé; l'ovule s'aperçoit par transparence; — f. 4 (15 d.) : achaine, dont une des parois a été retranchée pour laisser voir la graine; — f. 5 (15 d.) : coupe transversale de la graine qui paraît être dépourvue d'albumen; — f. 6 (15 d.) : embryon; — f. 7 (30 d.) : fleur femelle d'une espèce indéterminée; — f. 8 (20 d.) : fleur mâle diandre du Pilea hyalina Fenzl.; — f. 9 (25 d.) : petite partie de la face supérieure d'une feuille desséchée du Pilea stelluligera Wedd., à cystolithes étoilés ; — f. 10 (10 d.) : portion d'une tige de Pilea serpyllacea Hook. et Arn., portant d'un côté deux petites cymes mâles séparées par un petit rameau feuillé; la plupart des fleurs se sont déjà séparées de leurs pédicelles, avec lesquels elles étaient articulées; — f. 11 (12 d.) : fleur femelle du Pilea elegans Wedd.; — f. 12 (6 d.) : bouton d'une fleur mâle du même; — f. 13 (6 d.) : fleur mâle ouverte, mais dont les étamines ont conservé la disposition qu'elles avaient dans le bouton; — f. 14 (10 d.) : achaine et périgone du Pilea pumila A. Gr.; — f. 15 (10 d.) : périgone d'une fleur femelle du même, dont l'ovaire est tombé, et dont les étamines rudimentaires ont pris un développement considérable ; — f. 16 (10 d.) : partie d'un rameau de l'inflorescence femelle du Pilea densiflora Kuth.; — f. 17 (30 d.) : une des fleurs de cette inflorescence plus fortement grossie.

Planche VII.

Fig. 1 : Pilea imparifolia Wedd.; plante florifère, de grandeur naturelle; — f. 2 (10 d.) : partie de la surface supérieure d'une feuille desséchée parsemée de cystolithes linéaires; — f. 3 (40 d.) : fleur femelle; — f. 4 : Pilea quadrifolia A. Rich.; plante florifère de grandeur naturelle; — f. 5 : portion de la surface supérieure d'une feuille desséchée; les cystolithes y sont dirigés la plupart de manière à être presque parallèles à la nervure moyenne; ceux de la surface inférieure de la feuille, que l'on peut distinguer à travers son tissu, offrent au contraire presque tous une direction transversale; — f. 6 (30 d.) : fleur femelle remarquable en ce que son périgone est à quatre divisions, la division supplémentaire étant d'ailleurs séparée de l'ovaire, comme les autres, par une étamine rudimentaire; — f. 7 (30 d.) : périgone de cette fleur isolée et vue de haut en bas; — f. 8 (30 d.) : achaine; — f. 9 (30 d.) :

section transverse de l'achaine; — f. 10 (30 d.) : embryon; — f. 11 : PILEA NUTANS Wedd.; plante florifère; — f. 12 (10 d.) : cystolithes de la face supérieure d'une feuille desséchée; — f. 13 (10 d.) : cystolithes de la face inférieure de la même feuille.

PLANCHE VIII.

PILEA LUCENS Wedd. — Fig. 1 : tige florifère d'un individu mâle, de grandeur naturelle; — f. 2 : cystolithes de la face supérieure des feuilles; — f. 3 : cystolithes isolés; — f. 4 (10 d.) : glomérule de fleurs mâles à divers degrés de développement; — f. 5 (20 d.) : glomérule de fleurs femelles et de fruits; — f. 6 (40 d.) fleur femelle isolée; — f. 7 (20 d.) : achaine et périgone persistant; — f. 8 : achaine isolé; — f. 9 (20 d.) : coupe transverse d'un achaine mûr; — f. 10 (20 d.) : embryon; — f. 11 (30 d.) : fleur femelle dont l'ovaire est tombé prématurément, et dont les étamines rudimentaires ont pris un développement anormal.

PLANCHE IX *.

A. — Fig. 1 : fraction de la tige de l'ACHUDEMIA JAVANICA Bl., portant une paire de feuilles et deux inflorescences de grandeur naturelle (les figures suivantes sont plus ou moins grossies); — f. 2 : fleur femelle; — f. 3 : fleur femelle plus avancée; à la base de chacune des divisions du périgone se voit une étamine rudimentaire; — f. 4 : ovaire déjà très-développé, à travers la paroi duquel on entrevoit l'ovule; — f. 5 : section verticale d'un achaine; — f. 6 : embryon; — f. 7 : fleur hermaphrodite, vue de haut en bas; — f. 8 : pistil de cette fleur vu de profil; — f. 9 : partie d'une fleur mâle.

B. — Fig. 1 : petite portion d'une tige, feuille, stipules, et inflorescence mâle du NANOCNIDE JAPONICA Bl. (grandeur naturelle); — f. 2 (4 d.) : bouton d'une fleur mâle; — f. 3 : feuille de grandeur naturelle, portant à son aisselle une inflorescence femelle; — f. 4 : quelques fleurs de cette inflorescence fortement grossies; — f. 5 : fleur isolée et encore plus fortement grossie.

C. — LECANTHUS WIGHTII, *var.* α, Wedd. — Fig. 1 : individu florifère, de grandeur naturelle; — f. 2 (3 d.) : un des nœuds de la tige de la même plante, privée de ses feuilles, mais munie de ses stipules axillaires (*s*) et portant un capitule femelle (*a*) et un capitule mâle (*b*) dont les fleurs sont déjà tombées de leurs pédicelles avec lesquels ils étaient articulés; — f. 3 (5 d.) : capitule mâle dont une partie seulement des fleurs sont tombées; la plupart ne sont pas encore épanouies; — f. 4 (10 d.) : bouton d'une fleur mâle; — f. 5 (10 d.) : fleur mâle, au moment de l'épanouissement; — f. 6 (5 d.) : petite partie du réceptacle et de l'involucre d'un capitule femelle sur lesquels se voient des fleurs femelles à périgone régulier et presque sessiles (*a*), des achaines pédicellés (*a'*), et enfin d'autres fleurs stériles (*c*), à périgone très-irrégulier et à étamines rudimentaires développées sous formes d'écailles repliées; — f. 7 (15 d.) : fleur femelle plus fortemunt grossie; — f. 8 (15 d.) : achaine portant encore à son sommet quelques papilles stigmatiques, et séparé, à sa base, des divisions du périgone, par des étamines rudimentaires squamiformes; f. 9 (15 d.) : section transversale de la graine; — f. 10 (15 d.) : embryon; — f. 11 (10 d.) : une des fleurs stériles signalées dans la fig. 6; — f. 12 (20 d.) : fleur mâle anormale, à périgone irrégulier et à anthères formées de lobes globuleux.

D. — Fig. 1 : partie supérieure d'un individu florifère d'ELATOSTEMA ACUMINATUM Brongn., de grandeur naturelle, portant des capitules mâles dans les aisselles supérieures, et, plus bas, des capitules

*. Toutes les figures de cette planche, mentionnées sous les lettres A et B, sont faites d'après celles données par M. le professeur Blume dans l'ouvrage intitulé *Museum botanicum lugduno-batavum*, II, tab. 72, et tab. XVII.

femelles; — f. 2 (15 d.) : bouton d'une fleur mâle de cette plante; — f. 3 : (voir f. 17); — f. 4 (30 d.) : bractéoles et fleurs femelles de la même espèce; — f. 5 (5 d.) : bouton d'une fleur mâle de l'ELATOSTEMA RUGOSUM A. Cun.; — f. 6 (5 d.) : une partie du périgone de cette fleur; les filets des étamines sont soudés intimement avec le fond de cette enveloppe, au voisinage de leur insertion; — f. 7 (20 d.) : fleur femelle de la même plante; les étamines rudimentaires ont une forme presque globuleuse; — f. 8 (10 d.) : étamine et pistil rudimentaire d'une autre espèce; on voit que le filet de cette étamine y est soudé avec le fond du périgone dans une étendue très-notable; — f. 9 (20 d.) : achaine de l'ELATOSTEMA SESSILE Forst., entouré d'un périgone dont les divisions ont pris un grand développement; à la base de ces divisions se voient les étamines rudimentaires sous forme d'écailles repliées; — f. 10 (20 d.) : fleur femelle de la même espèce, dans laquelle l'ovaire étant tombé ou ne s'étant pas développé, les étamines rudimentaires (*e'*) ont pris un développement beaucoup plus considérable que lorsque l'ovaire est présent; — f. 11 : portion de la tige, feuilles et inflorescences femelles de l'ELATOSTEMA STIPITATUM Wedd., de grandeur naturelle; la lettre *s* indique les stipules qui appartiennent aux feuilles présentes; tandis que les stipules marquées *s'*, et presque opposées aux précédentes, occupent la place de feuilles entièrement avortées; — f. 12 (6 d.) : un des capitules femelles représentés dans la figure précédente, mais vu en dessous; la vraie nature de cette inflorescence y est on ne peut plus évidente; — f. 13 (8 d.) : section verticale du même capitule; — f. 14 (30 d.) : très-petite partie de la même inflorescence; composée de bractées spathulées ou linéaires et de fleurs déjà très-avancées et à périgone beaucoup plus court que dans celles mentionnées précédemment; dans l'une d'elles, privée d'ovaire, les étamines rudimentaires (*e*) ont pris un accroissement remarquable; — f. 15 (50 d.) : section verticale d'un achaine; l'embryon occupe toute la cavité de la graine — f. 16 (50 d.) : embryon isolé; — f. 17 (5 d.) : capitule mâle de l'ELATOSTEMA PODOPHYLLUM Wedd., dans lequel il est encore très-facile de reconnaître que l'inflorescence n'y est qu'une cyme très-contractée : les bractées *b* sont les plus extérieures; celles qui viennent ensuite sont marquées *b'*; la figure 3 représente une fleur épanouie; — f. 18 : très-petite fraction de la tige de l'ELATOSTEMA STRACHEYANUM, de grandeur naturelle, portant deux feuilles presque opposées, dont l'une (*f*) est l'analogue de celles qui sont représentées dans les figures 1 et 11, tandis que l'autre, beaucoup plus petite (*f'*), et qui existe constamment dans cette plante, avorte au contraire complétement dans la majorité des autres espèces du genre; les lettres *s* et *s'* indiquent les stipules correspondant à ces deux feuilles; — f. 19 (30 d.) : embryon de l'ELATOSTEMA MADAGASCARIENSE.

PLANCHE X.

ELATOSTEMA FICOIDES Wedd. — Fig. 1 : plante de grandeur naturelle, portant des inflorescences mâles pédonculées, à réceptacle ficiforme, et des inflorescences femelles sessiles; — f. 2 (20 d.) : petite partie de la surface supérieure d'une feuille desséchée, parsemée de cystolithes oblongs; — f. 3 : stipule; — f. 4 : inflorescence mâle très-développée, représentée de grandeur naturelle; le réceptacle s'est fendu en quatre lobes presque égaux; — f. 5 (4 d.) : très-petite portion d'un réceptacle mâle, chargée de bractées linéaires et de boutons à divers degrés de développement; — f. 6 (12 d.) : bouton isolé; — f. 7 : point d'insertion des étamines sur le périgone et pistil rudimentaire; le filet de la seule étamine conservée ne devient libre de l'enveloppe florale qu'à quelque distance de son point d'insertion; — f. 8 (2 d.) : petite fraction de la tige portant deux capitules femelles, l'un se trouvant à l'aisselle d'une feuille bien développée dont la stipule est tombée, l'autre placée à l'aisselle d'une stipule dont la feuille correspondante a avorté; — f. 9 (40 d.) : quelques fleurs femelles entremêlées de brac-

téoles, extraites d'une des inflorescences figurées sous le numéro 8; — f. 10 (100 d.) : fleur femelle isolée.

Planche XI.

Fig. 1 : Boehmeria macrophylla Don; portion d'un rameau florifère, de grandeur naturelle; — f. 2 : très-petite portion de la surface supérieure d'une feuille desséchée, parsemée de poils et de cystolithes globuleux; — f. 3 (6 d.) : glomérule de fleurs femelles; — f. 4 (20 d.) : fleur femelle isolée; — f. 5 (15 d.) : ovaire et style; — f. 6 : périgone fructifère; — f. 7 : achaine; — f. 8 (15 d.) : bouton d'une fleur mâle; — f. 9 (15 d.): fleur mâle, au moment de l'épanouissement; — f. 10 : partie d'un rameau feuillé et inflorescence femelle du Boehmeria nivea Hook. et Arn.; — f. 11 (30 d.) : fleur femelle isolée; — f. 12 (30 d.) : coupe verticale de cette fleur; — f. 13 (30 d.) : ovaire séparé du périgone; — f. 14 : périgone fructifère; — f. 15 : coupe transversale d'un achaine; — f. 16 : embryon; — f. 17 (10 d.) : bouton d'une fleur mâle; — f. 18 : partie d'un rameau florifère de Boehmeria cylindrica, *var.* phyllostachya; — f. 19 (20 d.) : jeune fleur femelle; — f. 20 (20 d.) : fleur femelle un peu plus âgée dont le périgone a subi un commencement d'induration dans sa partie supérieure; — f. 21 (20 d.) : périgone fructifère dont tout le pourtour induré se présente sous forme d'un bourrelet épais entourant une portion membraneuse qui enveloppe l'achaine; — f. 22 (20 d.) : coupe transversale du périgone et de l'achaine; — f. 23 (20 d.) : embryon; f. 24 : rameau florifère du Boehmeria aspera Wedd.; — f. 25 (10 d.) : fleur isolée; — f. 26 : pistil; — f. 27 (15 d.) : bouton d'une fleur mâle; — f. 28 (15 d.) : pistil rudimentaire de cette fleur.

Planche XII.

A. — Neraudia melastomæfolia Gaudich. — Fig. 1 : portion d'un rameau fructifère, de grandeur naturelle; — f. 2 (5 d.) : périgone fructifère; — f. 3 : achaine; — f. 4 (5 d.) : coupe verticale du périgone fructifère et d'un achaine; la graine n'y est que très-imparfaitement développée; — f. 5 (5 d.) ; fleur mâle; — f. 6 : une des quatre étamines et pistil rudimentaire enveloppé de poils laineux d'une fleur mâle; — f. 7 : jeune fleur femelle; — f. 8 : pistil retiré de cette fleur.

B. — Chamabainia cuspidata Wight. — Fig. 1 : plante de grandeur naturelle, portant des fleurs mâles dans ses aisselles supérieures, et des glomérules de fleurs femelles au-dessous; — f. 2 (12 d.) : bouton d'une fleur mâle; — f. 3 : étamines et pistil rudimentaire; — f. 4 (20 d.) : fleur femelle munie à sa base de deux petites bractées alternes; — f. 5 (20 d.) : ovaire; — f. 6 (10 d.) : périgone fructifère; — f. 7 (10 d.) : achaine; — f. 8 (10 d.) : coupe transversale de l'achaine; — f. 9 (10 d.) : embryon.

C. — Cypholophus macrocephalus Wedd. — Fig. 1 : rameau fructifère, de grandeur naturelle; — f. 2 (2 d.) : inflorescence fructifère vue par son côté interne où elle embrasse le rameau qui lui a donné naissance; — f. 3 : un des rameaux d'une inflorescence femelle florifère; — f. 4 (15 d.) : section verticale d'un ovaire fécondé dont la paroi a déjà subi supérieurement un épaississement très-prononcé; — f. 5 (15 d.) : le même ovaire renfermé dans le périgone; — f. 6 (10 d.) : coupe verticale d'un achaine mûr et du périgone qui le renferme; — f. 7 : embryon; — f. 8 (15 d.) : très-jeune fleur femelle; — f. 9 : bouton d'une fleur mâle; — f. 10 : pistil rudimentaire d'une de ces fleurs.

D. — Laurea tiliæfolia Gaudich. — Fig. 1 : extrémité de rameau d'un individu mâle, de grandeur naturelle, portant des inflorescences encore très-jeunes; — f. 2 : stipule détachée et vue par sa face

dorsale; — f. 3 : inflorescence mâle plus développée; — f. 4 : fleur mâle très-grossie; — f. 5 : pistil rudimentaire.

N. B. — Ces trois dernières figures ont été faites d'après celles données par Gaudichaud dans la partie botanique du *Voyage de la Bonite*, pl. 88.

Planche XIII.

A. — Memorialis caudata Wedd. — Fig. 1 : sommité de la plante, représentée de grandeur naturelle; les aisselles supérieures sont presque exclusivement occupées par des fruits, et les aisselles inférieures par des fleurs mâles; — f. 2 (10 d.) : bouton d'une fleur mâle; — f. 3 (10 d.) : jeune fleur femelle; — f. 4 (10 d.) : pistil retiré de cette fleur; le style est articulé avec le sommet très-atténué de l'ovaire; — f. 5 (4 d.) : périgone fructifère; — f. 6 (8 d.) : section verticale du périgone fructifère et de l'achaine; — f. 7 (8 d.) : achaine retiré du périgone; — f. 8 : embryon.

B. — Fig. 1 : rameau florifère du Pouzolsia lævigata Gaudich., de grandeur naturelle; l'échantillon ne porte que des fleurs mâles; — f. 2 (5 d.) : fleur mâle; — f. 3 : pistil rudimentaire de cette fleur; — f. 4 (3 d.) : périgone fructifère; — f. 5 (6 d.) : section transverse du périgone et de l'achaine; — f. 6 : embryon; — f. 7 : rameau florifère de grandeur naturelle du Pouzolsia indica Gaudich.; — f. 8 (10 d.) : fleur mâle; — f. 9 : pistil rudimentaire; — f. 10 (10 d.) : jeune fleur femelle; — f. 11 (10 d.) : pistil de cette fleur; — f. 12 (10 d.) : fleur plus avancée; le style est tombé et le périgone offre des sillons longitudinaux qui se prononceront de plus en plus avec l'âge; — f. 13 (10 d.) : périgone fructifère ayant acquis tout le développement dont il est susceptible; — f. 14, 15 et 16 (10 d.) : achaines provenant d'un même individu, mais variant, selon leur âge, du blanc au noir; la coloration commence à se manifester au sommet du péricarpe; — f. 17 (10 d.) : fleur mâle triandre du Pouzolsia Boiviniana Wedd.; — f. 18 : portion d'un individu florifère mâle du Pouzolsia discolor Wedd.; — f. 19 (15 d.) fleur mâle épanouie; — f. 20 : pistil rudimentaire de cette fleur; — f. 21 (15 d.) : fleur femelle; — f. 22 (15 d.) pistil de cette fleur; le style est articulé avec l'ovaire; — f. 23 : périgone fructifère; — f. 24 : achaine.

C. — Touchardia latifolia Gaudich. — Fig. 1 : portion d'une feuille et stipule, de grandeur naturelle; — f. 2 : partie d'une inflorescence mâle, également de grandeur naturelle; — f. 3 (6 d.) : fleur mâle; — f. 4 : inflorescence femelle, avec son point d'insertion sur le rameau; — f. 5 (3 d.) : section verticale d'un capitule femelle; — f. 6 (10 d.) : groupe de fleurs femelles avec leurs bractées; — f. 7 (30 d.) : ovaire; — f. 8 (10 d.) : section verticale de l'achaine.

Planche XIV.

Debregeasia Wallichiana Wedd. — Fig. 1 : portion d'un rameau fructifère, de grandeur naturelle; — f. 2 (10 d.) : cystolithes de la face supérieure d'une feuille desséchée; — f. 3 : stipule; — f. 4 (3 d.) : coupe verticale d'un capitule fructifère; — f. 5 (15 d.) : achaine revêtu d'un périgone charnu; — f. 6 (15 d.) : achaine isolé du périgone adhérent; — f. 7 (15 d.) : section transverse de l'achaine; — f. 8 (15 d.) : embryon; — f. 9 : portion d'une inflorescence mâle, de grandeur naturelle; — f. 10 (10 d.) : fleur mâle; — f. 11 : point d'insertion des étamines au fond du périgone et pistil rudimentaire.

Planche XV.

A. — Fig. 1 : partie d'un rameau, feuille et inflorescence fructifère du Debregeasia velutina Gaudich., de grandeur naturelle; — f. 2 (2 d.) : capitules fructifères géminés, faiblement grossis; — f. 3 (2 d.) : capitule dont les fruits ont été enlevés d'un côté, pour montrer le réceptacle; — f. 4 (15 d.) : fruit isolé, accompagné d'une bractée; — f. 5 (30 d.) : section transversale du fruit; — f. 6 (30 d.) : section verticale du même débarrassé de son tégument charnu; — f. 7 (30 d.) : embryon; — f. 8 (5 d.) : fleur mâle; — f. 9 (20 d.) : pistil rudimentaire de cette fleur; — f. 10 et 11 (20 d.) : fleur femelle et fruit du Debregeasia hypoleuca Wedd.

B. — Fig. 1 : rameau fructifère du Missiessya celtidifolia Gaudich., de grandeur naturelle; — f. 2 : section verticale d'un capitule fructifère du Missiessya fagifolia Gaudich.; — f. 3 (20 d.) : fleur isolée, le pédicelle est renflé au-dessous du périgone; — f. 4 (20 d.) : coupe verticale de l'ovaire; l'ovule se dilate supérieurement en une sorte d'entonnoir qui adhère au sommet de la cavité ovarienne; — f. 5 (20 d.) : fruit entier; — f. 6 (20 d.) : coupe transversale du fruit; — f. 7 (20 d.) : embryon; — f. 8 (20 d.) : fleur mâle du Missiessya corymbulosa Wedd.

C. — Fig. 1 : rameau fructifère du Villebrunea sylvatica Bl., de grandeur naturelle; — f. 2 : partie d'une inflorescence fructifère du Villebrunea integrifolia Gaudich., de grandeur naturelle, dessinée d'après un échantillon conservé dans l'alcool, et communiqué par M. le docteur J. D. Hooker; dans deux des glomérules, les cupules n'ont pas encore acquis tout leur développement; — f. 3 (5 d.) : petite partie d'une inflorescence florifère de la même espèce, dessinée d'après un échantillon desséché; — f. 4 et 5 (15 d.) : fleurs femelles; dans l'une d'elles le stigmate a été relevé afin de laisser voir le limbe du périgone adhérent; — f. 6 (25 d.) : coupe verticale d'une fleur femelle et de la cupule charnue qui entoure sa base; au-dessous de celle-ci se trouvent deux bractées; — f. 7 (8 d.) : fruit dans sa cupule; — f. 8 (8 d.) : fruit isolé portant à son sommet des restes du disque stigmatique; — f. 9 (8 d.) : coupe transversale du fruit; la couche formée par le périgone adhérent y est très-évidente; — f. 10 (8 d.) : embryon; — f. 11 (6 d.) : fleur mâle; — f. 12 (3 d.) : deux glomérules d'une inflorescence mâle du Villebrunea rubescens Bl.; — f. 13 (10 d.) : pistil rudimentaire d'une fleur mâle de la même espèce.

D. — Fig. 1 : rameau florifère d'un individu femelle du Pipturus propinquus Wedd., de grandeur naturelle; — f. 2 (10 d.) : glomérules de fleurs femelles; la plupart ont déjà perdu leur stigmate; — f. 3 (15 d.) : coupe verticale d une fleur femelle; le style articulé avec le sommet de l'ovaire, est embrassé à sa base par le limbe du périgone adhérent; — f. 4 (10 d.) : fruit desséché du Pipturus velutinus Wedd.; — f. 5 (10 d.) : achaine du même, séparé du périgone adhérent; — f. 6 (10 d.) : coupe transversale de l'achaine; — f. 7 (8 d.) : embryon; — f. 8 : deux glomérules d'une inflorescence mâle.

Planche XVI.

A. — Fig. 1 : rameau florifère du Phenax lævigatus Wedd., de grandeur naturelle; — f. 2 (5 d.) : très-petite partie de l'inflorescence androgyne de la même plante; on voit, au-dessous de la fleur mâle, une fleur femelle nue, à l'aisselle d'une bractée scarieuse; — f. 3 (5 d.) : achaine surmonté du style persistant; — f. 4 (10 d.) : péricarpe, dont une moitié a été enlevée par une section verticale, pour exposer la graine; — f. 5 (12 d.) : coupe transversale de l'achaine; — f. 6 (25 d.) : embryon;

— f. 7 ( ) : androcée et pistil rudimentaire; — f. 8 (5 d.) : très-petite partie d'une inflorescence femelle du PHENAX ANGUSTIFOLIUS Wedd.

B. — Fig. 1 : partie d'un rameau, feuille et inflorescence androgyne du MAOUTIA PUYA Wedd.; — f. 2 (20 d.) : un des glomérules de cette inflorescence; — f. 3 (15 d.) : fruit; — f. 4 (15 d.) : coupe transversale de ce fruit; le péricarpe s'y montre composé de deux couches : l'une extérieure, un peu charnue, l'autre interne (endocarpe) et de consistance osseuse; — f. 5 (15 d.) : endocarpe isolé; vu par sa face convexe ou dorsale; — f. 6 (15 d.) : le même, vu par sa face ventrale; — f. 7 (15 d.) : embryon; — f. 8 (15 d.) : pistil rudimentaire d'une fleur mâle; — f. 9 (25 d.) : fruit du MAOUTIA SETOSA Wedd.; — f. 10 (20 d.) : fruit du MAOUTIA PLATYSTIGMA Wedd.

C. — SARCOCHLAMYS PULCHERRIMA Gaudich. — Fig. 1 : partie d'un rameau, feuilles et inflorescences femelles, de grandeur naturelle; — f. 2 (5 d.) : extrémité d'une inflorescence femelle; — f. 3 (30 d.) : quelques très-jeunes fleurs de cette inflorescence, avec les bractées qui les séparent; le périgone de ces fleurs est presque régulier, et l'ouverture en est dirigée en haut; — f. 4 (20 d.) : fleur beaucoup plus avancée; le périgone a subi dans son développement un mouvement d'anatropie par suite duquel l'ouverture en est devenue tout à fait latérale; on aperçoit dans son intérieur un ovaire réticulé et presque globuleux; — f. 5 (20 d.) : autre fleur femelle de même âge que le précédent, mais vue de profil; l'ovaire fait saillie entre les divisions du limbe; — f. 6 (20 d.) : ovaire isolé; — f. 7 (20 d.) : coupe verticale de cet ovaire; — f. 8 (10 d.) : bouton d'une fleur mâle; — f. 9 (20 d.) : pistil rudimentaire de cette fleur; — f. 10 : grains polléniques très-fortement grossis.

D. — Fig. 1 : portion d'un rameau, feuille et inflorescence florifère du MYRIOCARPA DENSIFLORA Benth.; — f. 2 : très-petite portion de la surface supérieure d'une feuille desséchée, fortement grossie pour montrer la disposition rayonnante des cystolithes autour de la base de certains poils; — f. 3 (12 d.) : fleur femelle; on aperçoit à sa base deux bractées opposées qui peuvent être prises pour un périgone; — f. 4 : inflorescence mâle, de grandeur naturelle; — f. 5 (6 d.) : fleur mâle, au moment de l'épanouissement; — f. 6 (12 d.) : coupe transversale de l'achaine du MYRIOCARPA STIPITATA Benth.; — f. 7 : embryon du même.

PLANCHE XVII.

Fig. 1 (10 d.) : une des portions terminales de l'inflorescence polygame du PARIETARIA OFFICINALIS L. (var. *diffusa*); la fleur du milieu est femelle, les latérales sont hermaphrodites; celle qui porte le signe ♂ ne paraît être mâle que parce que le stigmate s'est détaché de très-bonne heure; pour la signification des lettres, voir plus loin; — f. 2 (20 d.) : périgone d'une fleur femelle fendu et étalé pour montrer les poils laineux qui en parsèment la face interne; — f. 3 (10 d.) : pistil et androcée d'une fleur hermaphrodite; — f. 4 (20 d.) : pistil d'une fleur femelle; l'ovule que l'on distingue assez facilement à travers la paroi hyaline de l'ovaire, est appliqué par son sommet sur le côté de cette paroi où a lieu la décurrence du style, et y a contracté une adhérence assez forte. — f. 5 (10 d.) : fleur hermaphrodite; — f. 6 (10 d.) : portion terminale d'une inflorescence beaucoup plus âgée que celle représentée dans la fig. 1, et vue du côté opposé; le stigmate de la fleur femelle s'est desséché; le périgone des fleurs hermaphrodites (dont une seule a été figurée) s'est développé sous forme d'un tube membraneux dans la partie supérieure duquel on reconnaît encore facilement le périgone de la fleur épanouie de la figure 1, la partie inférieure de l'enveloppe ayant seule éprouvé un changement notable; a^{IV} : point d'origine réelle de la bractée b^{IV}; l'origine apparente a lieu plus haut, par suite d'une soudure; il en est de même des bractées b^{V}, b^{V}, dont l'origine réelle est en a^{V}, etc.; — f. 7 (15 d.) : périgone fructifère; — f. 8 (15 d.) : achaine; — f. 9 (15 d.) : coupe transversale de

l'achaine; — f. 10 (15 d.) : embryon; — f. 11 : cystolithe globuleux contenu dans une cellule épidermique de la femelle, et vue sous un très-fort grossissement; — f. 12 : très-petite partie de la surface supérieure d'une feuille desséchée, assez fortement grossie; elle est parsemée de cystolithes qui ont fait saillie au dehors, par suite du retrait du tissu environnant; — f. 13 : coupe verticale d'un cystolithe et de la partie correspondante du limbe foliaire desséché; cette figure est destinée à montrer la saillie au dehors du cystolithe après le retrait du tissu qui le renfermait; — f. 14 : poil crochu de la feuille très-grossi; — f. 15 (10 d.) : fleur hermaphrodite du PARIETARIA JUDAICA L.; le périgone allongé en tube après la floraison, est entouré de bractées analogues à celles signalées déjà dans l'inflorescence du *P. officinalis;* — f. 16 : rameau du PARIETARIA CRETICA L., chargé d'involucres fructifères, de grandeur naturelle; — f. 17 (5 d.) : inflorescence fructifère consistant en deux involucres irrégulièrement quinquefides, naissant de la base et de chaque côté d'un rameau axillaire (*r*), à peine développé; les fleurs sont disposées dans ces involucres comme dans les extrémités de cyme du *P. officinalis* (fig. 1 et 6), mais les bractées y sont moins nombreuses, par suite de l'avortement symétrique de certaines d'entre elles; pour la signification des lettres, voir page 505 et l'explication de la figure suivante; — f. 18 (10 d.) : portion d'une cyme de PARIETARIA MAURITANICA Durieu, sur laquelle on n'a conservé qu'une seule fleur femelle; les autres ayant été enlevées pour permettre de mieux voir la disposition des bractées; *a* : axe qui se termine par la fleur laissée en place; on y voit les traces de soudure de la bractée *b* qui paraît naître de son sommet, mais dont l'origine réelle est à sa base; *a'*, *a'* : axes naissants de *a*, à l'aisselle des bractées *b'*, *b'*, dont l'origine apparente est portée plus haut, de même que celle de *b* et en général de toutes les bractées de l'inflorescence, b'', b''', b^{IV}, b^{V} et b^{VI}; — f. 19 (15 d.) : périgone fructifère du PARIETARIA LUSITANICA L.; — f. 20 (15 d.) : achaine du même; — f. 21 (10 d.) : inflorescence florifère du PARIETARIA DEBILIS Forst.; les deux moitiés en sont séparées par un petit axe feuillé (*r*), dont elles sont les rameaux inférieurs; *t* : très-petite portion de la tige; *f* : feuille, à l'aisselle de laquelle s'est développée l'inflorescence; *b*, *b* : bractées inférieures de la cyme; — f. 22 (25 d.) : fleur femelle; — f. 23 (15 d.) : périgone fructifère; — f. 24 (15 d.) : achaine; — f. 25 (15 d.) : fleur hermaphrodite; — f. 26 (25 d.) : fleur femelle du PARIETARIA ALSINIFOLIA Delile; — f. 27 (10 d.) : extrémité d'une cyme de cette plante, présentant trois grandes bractées membraneuses qui servent d'involucre à une fleur femelle déjà très-avancée; — f. 28 (5 d.) : moitié d'une inflorescence fructifère du PARIETARIA PENSYLVANICA Mühlenb. (*P. debilis* var.); pour la signification des lettres, voir l'explication des figures 18 et 21; *p* : pétiole de la feuille à l'aisselle de laquelle est née l'inflorescence; — f. 29 (15 d.) : périgone fructifère; — f. 30 (15 d.) : achaine; — f. 31 (15 d.) : fleur hermaphrodite.

PLANCHE XVIII.

A. — HELXINE SOLEIROLII Req. — Fig. 1 : portion d'une plante florifère, de grandeur naturelle; — f. 2 (10 d.) : petite partie de la surface supérieure d'une feuille desséchée, parsemée de cystolithes oblongs; — f. 3 (10 d.) : petite portion d'une tige portant aux aisselles de deux feuilles voisines une fleur mâle, à l'état de bouton, et une fleur femelle, l'une et l'autre munies d'un involucre; — f. 4 (10 d.) : fleur mâle épanouie et son involucre; une des anthères est tombée, une autre est encore renfermée dans le périgone; — f. 5 : (10 d.) : pistil rudimentaire, entouré d'appendices membraneux laciniés, en nombre irrégulier; — f. 6 (35 d.) : fleur femelle dans son involucre; — f. 7 (35 d.) : périgone d'une fleur femelle retiré de l'involucre; — f. 8 (35 d.) : ovaire; — f. 9 (10 d.) : involucre fructifère; — f. 10 (10 d.) : achaine; — f. 11 (10 d.) : coupe transversale de l'achaine; — f. 12 (10 d.) : embryon.

B. — Fig. 1 : rameau florifère du Gesnouinia arborea Gaudich., de grandeur naturelle; — f. 2 (5 d.) : involucre contenant dans sa portion tubuleuse une fleur femelle, et présentant plus haut et à la base, des laciniures latérales, deux cicatrices marquant les points où étaient insérées les fleurs mâles; — f. 3 : pistil; — f. 4 (10 d.) : section transversale de l'achaine; — f. 5 (15 d.) : embryon; — f. 6 (10 d.) : fleur mâle; — f. 7 (5 d.) : pistil rudimentaire, longuement pédicellé, d'une fleur mâle; — f. 8 (5 d.) : inflorescence du Gesnouinia filamentosa Wedd.

C. — Hemistylis macrostachya Wedd. — Fig. 1 : portion d'un rameau, feuilles et inflorescences les fleurs femelles seules sont munies d'involucres et occupent la base de l'épi; — f. 2 (15 d.) : bouton d'une fleur mâle; — f. 3 : pistil rudimentaire de cette fleur; — f. 4 (5 d.) : involucre renfermant deux fleurs femelles géminées, vue de haut en bas; — f. 5 (5 d.) : le même involucre dessiné sous un autre point de vue pour en laisser voir le tube; — f. 6 (5 d.) : une des grandes folioles latérales de l'involucre, vue par sa face supérieure, avec les deux laciniures qui naissent de sa base; — f. 7 : jeune fleur femelle; — f. 8 (10 d.) : périgone fructifère dont une partie correspondant à la face interne de l'achaine est tombée par suite d'une sorte de déhiscence; f. 9 (5 d.) : section verticale de l'involucre et des achaines revêtus de leur périgone : les périgones se sont soudés par toute la surface où les deux fleurs se sont trouvées en contact; — f. 10 (10 d.) : section verticale d'un achaine, faite selon son plus grand diamètre; — f. 11 (10 d.) : section transverse de l'achaine; — f. 12 (10 d.) : embryon.

D. — Rousselia lappulacea Gaudich. — Fig. 1 : plante florifère de grandeur naturelle; — f. 2 (3 d.) : sommité fleurie; la plus grande feuille porte, à son aisselle, une inflorescence mâle dont le pédoncule est soudé à son origine avec le pétiole; les feuilles supérieures ont à leur aisselle des inflorescences femelles biflores et involucrées; — f. 3 (10 d.) : bouton d'une fleur mâle; — f. 4 (10 d.) : pistil rudimentaire d'une fleur mâle; — f. 5 (20 d.) : fleurs femelles avec leur involucre; — f. 6 (20 d.) : pistil; — f. 7 (10 d.) : involucre fructifère; les périgones sont séparés à leur base par un prolongement vertical aplati de l'axe, bien visible également dans une des figures précédentes (5), mais encore plus dans la figure suivante; — f. 8 (10 d.) : involucre dont on a retiré les fleurs, en ménageant l'axe aplati qui les séparait; f. 9 (10 d.) : périgone fructifère; — f. 10 (10 d.) : coupe transversale du périgone fructifère; — f. 11 (10 d.) : embryon.

Planche XIX.

A. — Fig. 1 : Droguetia diffusa Wedd.; plante florifère, de grandeur naturelle; — f. 2 (5 d) : involucre florifère; deux fleurs femelles en occupent le centre; elles sont entourées de fleurs mâles encore à l'état de boutons; — f. 3 : bouton de fleur mâle retiré de l'involucre; — f. 4 (10 d.) : le même bouton dont le périgone a été déchiré, pour exposer l'étamine unique qui s'y trouve contenu; — f. 5 (10 d.) : anthère; — f. 6 : partie d'un rameau florifère qui ne porte que des fleurs femelles; — f. 7 (8 d.) : involucre cueilli sur ce rameau et contenant deux fleurs; — f. 8 (10 d.) : achaines géminés provenant de cet involucre; — f. 9 (10 d.) : achaine isolé; — f. 10 (10 d.) : coupe transversale de l'achaine; — f. 11 (10 d.) : embryon; — f. 12 (10 d.) : involucre florifère du Droguetia ovata Gaudich.; quatre fleurs mâles entourent une fleur femelle; — f. 13 (10 d.) : deux fleurs femelles et quatre fleurs mâles retirées de leur involucre pour laisser voir la laine qui les enveloppe; — f. 14 (10 d.) : fleur femelle isolée; — f. 15 (10 d.) : ovule; — f. 16 (10 d.) : deux achaines soudés; — f. 17 (10 d.) : coupe transversale de ces deux achaines; — f. 18 (20 d.) : embryon; — f. 19 (10 d.) : involucre ne renfermant que deux fleurs, l'une mâle, l'autre femelle.

B. — Fig. 1 : rameau florifère du Forskohlea procridioides Webb; de grandeur naturelle; — f. 2 (5 d.) : involucre pluriflore à 6 folioles; — f. 3 (5 d.) : involucre bifoliolé, ne contenant qu'une seule fleur femelle; — f. 4 (10 d.) : fleur femelle; — f. 5 : rameau florifere du Forskohlea viridis Ehrenb., de grandeur naturelle, portant des involucres à 4 et à 2 folioles; — f. 6 (5 d.) : très-petite portion d'un rameau, portant un involucre 4-foliolé pluriflore (*a*), et un involucre bifoliolé uniflore (*b'*); *st.* : stipule; — f. 7 (10 d.) : quelques fleurs retirées de leur involucre, et enveloppées de poils cotonneux; *e'* : filet d'étamine; — f. 8 (8 d.) : péricarpe d'une fleur femelle ouvert pour exposer l'ovule dont l'extrémité supérieure effilée adhère à la partie supérieure de la cavité ovarienne; — f. 9 (10 d.) : achaine dépouillé de ses poils cotonneux; — f. 10 (15 d.) : coupe transversale d'un achaine; — f. 11 (15 d.) : embryon; — f. 12 (15 d.) : fleur mâle un peu avant l'épanouissemment; — f. 13 (10 d.) : involucre bifoliolé, contenant une seule fleur femelle.

Planche XX.

A. — Distemon indicum Wedd. — Fig. 1 : plante fructifère, de grandeur naturelle; la partie inférieure en a été retranchée; — f. 2 (10 d.) : bractée florale portant trois fleurs à son aisselle, la fleur médiane a déjà perdu son stigmate; les deux autres, dont l'une est mâle, sont encore très-jeunes; — f. 3 (50 d.) : fleur mâle; — f. 4 (50 d.) : pistil rudimentaire de cette fleur; — f. 5 (20 d.) : le stigmate est articulé avec le sommet de l'ovaire adhérent; fleur femelle; — f. 6 (15 d.) : fleur femelle plus avancée; — f. 7 (10 d.) : fruit composé, résultant de la soudure de deux fleurs; — f. 8 (10 d.) : section transverse des téguments de ce fruit; — f. 9 (10 d.) : coupe transversale de la graine; — f. 10 (10 d.) : embryon.

B. — Didymodoxa debilis E. Mey. — Fig. 1 : rameau florifère de grandeur naturelle; — f. 2 (10 d.) : glomérule auquel des stipules scarieuses constituent une sorte d'involucre; — f. 3 (20 d.) : fleur mâle; — f. 4 (40 d.) : très-jeune fleur femelle; — f. 5 (20 d.) : fleur femelle plus avancée; — f. 6 (10 d.) : deux fleurs femelles soudées; — f. 7 (10 d.) : fruit; — f. 8 (10 d.) : coupe transversale du fruit; — f. 9 (10 d.) : embryon.

C. — Australina Schimperiana Wedd. — Fig. 1 : plante florifère, de grandeur naturelle; — f. 2 (15 d.) : inflorescence mâle; — f. 3 : inflorescence femelle; l'insertion des fleurs se trouve cachée par une stipule née de deux feuilles opposées; — f. 4 (15 d.) : fleur femelle dont une moitié du périgone a été enlevée pour exposer le pistil; — f. 5 : pistil isolé; le déchirement de la paroi de l'ovaire permet de voir la jeune graine qui en remplit la cavité; — f. 6 : jeune graine isolée; — f. 7 (10 d.) : coupe transversale de l'achaine; — f. 8 (10 d.) : embryon.

CORRECTIONS ET ADDITIONS

Page 15, ligne 3, en remontant, *au lieu de : Elatostema fagifolia, lisez : Elatostema fagifolium.*

— 17, — 1, *au lieu de :* c'est ce que l'on remarque dans les épis des *Urtica*, des *Boehmeria*, *lisez :* c'est ce que l'on remarque dans les épis des *Boehmeria*.

— 27, — 7, en remontant, *après : Forskohlea*, *ajoutez :* ainsi que dans quelques *Didymodoxa*, etc.

— 42, — 10, en remontant, *au lieu de :* dans les *Urtica urens* L. et *australis* Hook. fil., *lisez :* dans les *Urtica urens* L., *magellanica* Poir. et *australis* Hook. fil.

— 44, — 9. en remontant, *après :* le *Girardinia condensata*, *lisez :* le *Droguetia diffusa*.

— 50, — 4, *au lieu de :* sæpissimeque angulatis, *lisez :* sæpissime angulatis.

— 53, — 9, en remontant, *au lieu de :* Forskahleæ, *lisez :* Forskohleæ.

— 57, — 9, en remontant, *au lieu de :* s'accordent de tous points avec ceux, *lisez :* s'accordent de tous points avec celles.

— 59, — 8, *au lieu de :* in Asia orientali, necnon, *etc.*, *lisez :* in Asia orientali autem, necnon inter et trans tropicos rarior.

— 69, — 7, en remontant, *au lieu de :* U. ilvensis augustifolia?, *lisez :* U. ilvensis angustifolia.

— 74, — 4, en remontant, *au lieu de :* Glomeruli feminei capitati, *lisez :* Glomeruli feminei capituliformes.

— 75, — 1, en remontant, *ajoutez :* C'est une des plantes rudérales les plus communes de l'Algérie.

— 79, — *ajoutez, en note :* L'*U. dioica* est extrêmement rare en Algérie, où il est remplacé partout par les *UU. membranacea* et *pilulifera*. La seule localité bien constatée que l'on ait pu me signaler jusqu'ici, est celle d'Oued-Kebir, près de Blidah, dans la province d'Alger, où il a été trouvé par MM. Barrat et Durando, en 1855. Il est encore à remarquer que ce n'est pas l'*U. dioica* type qui s'y présente; mais la variété monoïque (ι *procera*) de l'Amérique du nord, voisine d'ailleurs des formes θ et κ du vieux continent.

— 81, — 3, en remontant, *au lieu de :* ramis aut stirpibus, *lisez :* ramis aut individuis.

— 89, — 7, en remontant, *au lieu de :* insulæ, *lisez :* insularum.

— 90, — 7, en remontant, *au lieu de : U. urens, lisez : U. urens* ou *U. membranacea*.

Page 97, ligne 18, *ajoutez :* Je n'ai pas eu à ma disposition l'*exsiccata* publié par M. Durando, mais ce botaniste a bien voulu me mettre à même de consulter une collection très-complète des espèces recueillies par lui en Algérie, et je dois dire que je n'ai pu y rencontrer aucun échantillon qui ne dût être rapporté à l'une des trois espèces que l'on cite habituellement comme fréquentes dans cette région.

— 97, — 24, *ajoutez :* La plante qui figure, sous ce même numéro, au Muséum d'histoire naturelle, est un échantillon femelle de l'*U. membranacea* ou, si l'on veut, l'*U. neglecta* de Gussone, et il est peu douteux que ce ne soit à cette plante que M. Blume a donné le nom de *U. lusitanica.*

— 102 et seq., *ajoutez à la liste des espèces exclues du genre* URTICA *les noms suivants :*

U. ARTICULATA Juss. = Pilea articulata.
U. BULLOSA Hochst. = Girardinia bullosa.
U. CONDENSATA Hochst. = Girardinia condensata.
U. CUNEIFOLIA Willd. = ? Pilea guadalupensis.
U. FRUTICOSA Wight = Pouzolsia indica.
U. GEMINA Loureir. : alius ordinis.
U. GLOBOSA Pav. = Pilea globosa.
U. HYPSELODENDRON Hochst. = Urera Schimperi.
U. JAVAENSIS Juss. = Laportea crenulata.
U. LATIFOLIA Moon. = ?
U. MACROSTACHYA Wall. = Boehmeria platyphylla.
U. NANA Ham. = Pouzolsia indica.
U. PEDUNCULATA E. Mey. = Fleurya capensis.
U. PILOSA Loureir. : alius ordinis.
U. SPIRALIS Domb. = Myriocarpa densiflora.
U. SUBPERFORATA Wall. = Boehmeria subperforata.
U. TASMANICA Muller. = Australina Muelleri.

— 103, dernière ligne à gauche, *au lieu de :* Pilea involucrata, *lisez :* Pilea pubescens.

— 104, — 32, à droite, *au lieu de :* U. RIVULARIS Steud., *lisez :* U. RIVULARIS Schlchntndl.

— 105, — 15, à droite, *lisez :* U. ULMIFOLIA Vahl. = Phenax vulgaris.

— 112, — 3, *ajoutez au-dessous : Obs.* — La plante trouvée par M. Andersson, aux îles Gallapagos, est une forme intermédiaire entre les variétés α et β.

— 112, — 18, *au lieu de :* F. racemosa ejusd., *lisez :* F. racemosa Gaudich.

— 121, — 3, *à supprimer.*

— 129, — 3, *au lieu de :* MM. de Vriese, *lisez :* M. de Vriese.

— 164, — 18, *ajoutez :* G. armata Knth.

— 166, — 16, *au lieu de :* profundis, inciso-serratis, *lisez :* profundis inciso-serratis.

— 167, — 13, *après :* necnon in Zeylania, *ajoutez :* et Java.

— 168, — 7, *au lieu de : Tanarivo, lisez : Tananarivo.*

— 171, — 2, *au lieu de :* par la présence constante, *lisez :* par la présence presque constante.

— 175, — 1, en remontant, *au lieu de :* fusca ævique, *lisez :* fusca lævique.

— 186, — 8, en remontant, *au lieu de :* quam bracteæ suæ longiores, *lisez :* quam bracteæ suæ longioribus.

— 193, — 1, en remontant, *au lieu de : P. rupipendia, lisez : P. rupipendiam.*

— 228, — 7, en remontant, *au lieu de :* PILEA NUDICAULIS, *lisez :* PILEA LÆVICAULIS.

Page 231, ligne 4, *au lieu de :* in specimine viso, *lisez :* in speciminibus visis.
— 236, — 10, *au lieu de :* Peruviæ, *lisez :* regionis.
— 340, — 11, *après :* Inflorescentiæ exinvolucratæ, *ajoutez :* , floribus diclinis.
— 273, — 14, *ajoutez au-dessous :* Adicea glaberrima Rafinesque, mscr. — Adike pumila ejusd., *New Fl. of N. Am.*, 63.
— 286, — 14, *au lieu de : Bot. Voy. Bon.*, *lisez : Bot. Voy. Uran.*
— 288, — *ajoutez à la suite : Species dubia :* Pellionia divaricata Gaudich. (Procris divaricata Steud., *Repert.* 398). — Ins. Mariann.
— 291, — 4, en remontant, *au lieu de :* assez évidemment, *lisez :* évidemment.
— 293, — 2, *ajoutez :* Mais un point à signaler, c'est que, tandis que dans les Urticées proprement dites, les feuilles sont conformées ainsi que je l'ai dit, leur figure, dans les Celtidées ou Ulmacées, est, au contraire, celle qui se présente chez les Tiliacées, etc., formant ainsi un lien de plus entre les deux groupes.
— 295, — 14, *au lieu de :* polycephala, *lisez :* polycephalum.
— 334, — *aux synonymes du* Procris Cephalida, *ajoutez les deux suivants :* Sciophila Torresiana Gaudich., l.c. et Procris Torresiana Steud., *Repert.* 398.
— 342, — 9, en remontant, *au lieu de :* Flores laxe cymosi, *lisez :* Flores in glomerulos laxe cymosos dispositi.
— 362, — 13, en remontant, *ajoutez au dessous :* Duretia cylindrica Gaudich., *Uran.*, 499.
— 363, — 7, *ajoutez au-dessous :* Duretia palustris Gaudich. l.c.
— 364, — 6, *ajoutez au-dessus :*
b. — Species gerontogeæ.
* — *Stipulæ discretæ.*
— 365, — 14, en remontant, *après :* p. 215, *ajoutez :* — B. spicata Thunb. in *Trans. linn. Soc.*, II, 330.
— 375, — 2, *ajoutez :* — B. pilosiuscula Hsskrl., *Cat. hort. bogor.*, 367.
— 385, *ajoutez :* 39. Boehmeria grewiæfolia Presl, *Botan. Bemerk.*, 110. — Fruticosa? : ramulis foliisque novellis canescentibus; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, acutis, dentatis, trinerviis, supra puberulis, subtus glabris; spicis axillaribus, folium subæquantibus, filiformibus, laxis; florum glomerulis distantibus.— Stipulæ fugaces, lanceolato-subulatæ, petiolo breviores, canescenti-pubescentes, scariosæ. Folia in jugo inæqualia, alterum duplo fere majus. Petioli circiter pollicares. Folii limbus 4 poll. longus, ultra semitertium poll. latus. Spicæ usque septempollicares, bracteis glomerulos suffulcientibus lineari-subulatis, linearibus, deciduis. — Crescit. . . . ? (Presl; Wlprs. *Ann. bot.*, I, 647).
— 386, — 1-3, *à supprimer.*
— 386, — 3, à gauche, en remontant, *ajoutez au-dessus :* B. glochidiata Hsskrl. = Pouzolsiæ spec.?
— 389, — 9, *après :* flores monoici, *ajoutez :* rarius dioici.
— 391, — 13, *au lieu de :* Tab. XVI, *lisez :* Tab. XIII.
— 393, — 4, en remontant, *ajoutez au-dessous :* s. v. *rotundifolia* (Pouzolsia rotundifolia Wight., l.c., t. 2098, n. 31).
— 393, — 4, en remontant, *au lieu de :* P. scabra ejusd., l.c., t. 2097, n. 29, *lisez :* P. scabrida ejusd., l.c., t. 2100, n. 41.
— 399, — 4, en remontant, *ajoutez :* P. alienata Gaudich., l.c.

Page 399, ligne 7, *après :* 4619, A, *ajoutez :* et F.
— 400, — 14, *ajoutez au-dessous :* s. v. *oppositifolia.*
— 404, — 5, *après :* in insula *St Thomas* (Vogel), *ajoutez :* necnon secus flumen *Rio Nunes* dictum Senegaliæ (Heudelot).
— 414, — 7, en remontant, à gauche, *au lieu de :* = Memorialis aspera, *lisez :* = Memorialis scabra.
— 425, — 8, *après :* cæterum glabris, *ajoutez :* aut margine excepto glaberrimis.
— 425, — 13, *ajoutez au-dessous :* β *velutina* (M. velutina Wedd., mscr.), caule pubescente; foliis supra puberulis demumque scabris, subtus molliter pubescentibus; bracteis paulo majoribus quam in typo foliisque (præsertim superioribus) basi attenuatis nec cordatis; perigonio florum masculorum pubescente, femineorum sæpius bialato.
— 435, — 6, en remontant, *au lieu de :* ramis amplectentes, *lisez :* ramos amplectentes.
— 452, — 10, en remontant, *au lieu de :* Villebrunea appendiculata Gaudich., *lisez :* Villebrunea integrifolia Gaudich.
— 461, — 1, *ajoutez :* B. dichotoma ejusd., l.c.
— 478, — 3, *ajoutez au-dessous :* Boehmeria frutescens Hamilt. et Don, *Prodr. fl. nepal.*, 59. — B. Puya Hook., *Journ. of bot.*, ann. 1851, t. 7.
— 492, — 6, *aux synonymes du* PHENAX VULGARIS, *ajoutez les suivants :* — U. ulmifolia Vahl; U. semiserrata Smith; U. Blitum Saltzm.; Procris Sonneratii Spreng. et Pouzolsia Sonneratii Gaudich.
— 495, — 6, *au lieu de :* P. ballotæfolia, *lisez :* B. ballotæfolia.
— 520, — 14, en remontant, *ajoutez :* et du *P. affinis* Hornem.
— 546, — 13, en remontant, *ajoutez au-dessus :* Pouzolsia flaccida A. Rich., *Tent. Fl. Abyss.*, II, 259.

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES GENRES ET DES ESPÈCES

N. B. — Les noms adoptés par l'auteur sont imprimés en caractères romains: ceux des genres en grandes capitales, ceux des espèces en petites. Les synonymes sont en caractères italiques.

	Pages.
ACHUDEMIA Bl.	278
— JAVANICA Bl.	279
Adicea pumila Rafin.	568
Adike — Rafin.	568
ANAGANTHOS Hook. fil.	545
— *australis* Hook. fil.	545
— *tasmanica* Hook. fil.	545
Androsyce indica Wedd.	306
AUSTRALINA Gaudich.	543
AUSTRALINA *acuminata* Wedd.	549
— *capensis* Wedd.	548
— *diaandra* Wedd.	551
— *integrifolia* Wedd.	549
— MUELLERI Wedd.	545
— *Novæ Zelandiæ* Hook. fil.	545
— PUSILLA Gaudich.	546
— SCHIMPERIANA Wedd.	546
— *tasmanica* Hook. fil.	545
BOEHMERIA Jacq.	343
BOEHMERIA *acuminata* Pers.	311
— *albida* Hook. et Arn.	449
— *alienata* Willd.	399
— *ampullacea* H.B.K.	360
— *angustata* Hsskrl.	461
BOEHMERIA *angustifolia* H.B.K.	501
— *arachnoidea* Wlprs.	395
— *arborea* Desf.	522
— *arborescens* Gardn.	361
— *argentea* Guillem.	386
— *arguta* Miq.	361
— ASPERA Wedd.	349
— AUSTRALIS Endl.	357
— *ballotæfolia* H.B.K.	495
— BILOBA Wedd.	373
— BULLATA H.B.K.	379
— BREVIROSTRIS Wedd.	353
— *candicans* Hsskrl.	386
— *candidissima* Hsskrl.	467
— *Candolleana* Gaudich.	448
— *canescens* Wedd.	365
— *capensis* Spr.	386
— *castaneæfolia* Cunningh.	386
— *caudata* Poir.	367
— CAUDATA Swrtz.	360
— *caudigera* Wedd.	365
— CELTIDIFOLIA H.B.K.	348
— *Cephalida* Pers.	334
— *chinensis* Pers.	386

Pages.
BOEHMERIA *cinerascens* Hsskrl..... 386
— *clidemioides* Miq..... 366
— *cochinchinensis* Pers..... 386
— — Spr 399
— CUSPIDATA Wedd..... 345
— CYLINDRICA Willd..... 362
— *dasypoda* Miq..... 362
— *densiflora* Hook. et Arn.... 373
— *depauperata* Wedd..... 356
— *dichotoma* Hsskrl..... 569
— DIFFUSA Wedd..... 356
— *discolor* Pœpp..... 408
— *distachya* Spr..... 362
— *diversifolia* Miq..... 479
— DIVERSIFOLIA Wedd..... 350
— *Drummondiana* Wedd.... 363
— *elliptica* Wedd..... 367
— *elongata* Fisch..... 492
— *erythropoda* Miq..... 372
— EXCELSA Wedd..... 352
— *fagifolia* Pers..... 299
— FALLAX Wedd..... 346
— *florida* Miq..... 362
— *flagelliformis* Liebm..... 361
— *formicaria* Pœpp..... 407
— *frondosa* Don 411
— *frutescens* Hamilt. et Don . 569
— — Thunb..... 455
— *glabra* Steud..... 386
— *glochidiata* Hsskrl..... 568
— *glomerulifera* Miq..... 356
— *grandifolia* Wedd..... 365
— GREWIÆFOLIA Presl 568
— *Hamiltoniana* Wedd..... 371
— HETEROPHYLLA Wedd..... 351
— *hirta* Pers..... 496
— HIRTA Wedd..... 358
— HUMILIS Miq..... 374
— *hypoleuca* Hochst..... 463
— *incana* Miq..... 446
— *interrupta* Guillem..... 367
— *javanica* Hsskrl..... 386
— *Janatsi-itsigo* Sieb. et Zucc. 462
— *lateriflora* Mhlnbg..... 362

Pages.
BOEHMERIA *littoralis* Swrtz..... 363
— *longispica* Steud..... 365
— MACROPHYLLA Don 375
— *macrophylla* Sieb. et Zucc.. 365
— *macrostachya* Wedd..... 364
— MACROTHYRSA Miq..... 377
— *maculata* Pers..... 303
— MALABARICA Wedd..... 355
— *mariana* Mill..... 362
— *mauritiana* Wedd..... 367
— *melastomæfolia* Hkr. et Arn. 438
— *microcarpa* Wedd..... 366
— *Microceltis* Miq..... 411
— MOLLICOMA Miq..... 385
— *mollis* Wedd..... 435
— *moluccana* Wedd..... 366
— *nana* Don 399
— NEPALENSIS Wedd..... 383
— NIVEA Hook. et Arn..... 380
— NUDIFLORA Willd..... 385
— *obliqua* Pœpp..... 406
— *odontophylla* Miq..... 478
— *ourantha* Miq..... 653
— *ovalis* Miq..... 386
— *ovata* Steud..... 386
— *palmata* Hsskrl..... 386
— PAVONII Wedd..... 354
— PARVIFOLIA Wedd..... 359
— *penduliflora* Wedd..... 375
— *petiolaris* H.B.K..... 360
— *phyllostachya* Miq..... 362
— *pilosiuscula* Hsskrl..... 568
— PLATYPHYLLA Don 364
— POLYSTACHYA Wedd..... 371
— *propinqua* Dcne..... 448
— *Puya* Hook..... 386 et 569
— *radicans* Nees et Mart.... 498
— RAMIFLORA Jacq..... 344
— *repanda* Hsskrl..... 448
— *repens* Nees et Mart..... 260
— RHYNCOPHYLLA Wedd..... 354
— RIGIDA Benth..... 385
— *rotundifolia* Don 365
— *rubescens* Hsskrl..... 386

Pages.
BOEHMERIA rubescens Jacq. 522
— *rugosa* Pers. 495
— *rugosissima* Miq. 366
— RUGULOSA Wedd. 378
— *salicifolia* Don 386
— *sanguinea* Hsskrl. 411
— *scabra* Hsskrl. 386
— *scabrella* Gaudich. 365
— *spicata* Thunb. 568
— *squamigera* Wedd. 387
— STIPULARIS Wedd. 376
— SUBPERFORATA Wedd. 383
— *sumatrana* Miq. 367
— *sylvatica* Hsskrl. 453
— *taitensis* Wedd. 367
— *ternifolia* Don 365
— *tomentosa* Wedd. 367
— *trinervata* Pers. 386
— *trinervis* Miq. 386
— *uliginosa* Moritz 494
— ULMIFOLIA Wedd. 347
— *urticæfolia* Pers. 496
— — Spr. 202
— *utilis* Bl. 380
— *velutina* Dcne. 446
— *viminea* Wall. 411
— *virgata* Guillem. 367
— ZOLLINGERIANA Wedd. 372
CAIDBEJA Forsk. 532
— *adhærens* Forsk. 534
Caturus ramiflorus Linn. 344
CHAMABAINIA Wight 387
— CUSPIDATA Wight 387
Conocephalus niveus Wight 461
CYPHOLOPHUS Wedd. 433
— BLUMEANUS Wedd. 437
— MACROCEPHALUS Wedd. 434
— RUFESCENS Wedd. 436
DEBREGEASIA Gaudich. 459
— DICHOTOMA Wedd. 462
— EDULIS Wedd. 461
— HYPOLEUCA Wedd. 463
— VELUTINA Gaudich. 460
— WALLICHIANA 464

Pages.
DENDROCNIDE Miq. 421
— *cærulea* Miq. 436
— *crenulata* Miq. 433
— *peltata* Miq. 426
DIDYMODOXA E. Meyer 547
— ACUMINATA Wedd. 549
— DEBILIS E. Mey. 548
— INTEGRIFOLIA Wedd. 549
DIDYMOGYNE Wedd. 538
— *abyssinica* Wedd. 541
DISCOCARPUS Liebm. 421
— *mexicanus* Liebm. 432
— *nicaraguensis* Liebm. 433
DISTEMON Wedd. 550
— INDICUM Wedd. 551
Dorstenia lucida G. Forst. 334
DROGUETIA Gaudich. 538
— AMBIGUA Wedd. 543
— DIFFUSA Wedd. 541
— *elliptica* Gaudich. 540
— OVATA Gaudich. 540
— THUARSIANA Gaudich. 541
— URTICOIDES Wedd. 543
DUBRUEILIA Gaudich. 174
— *callitrichioides* Gaudich. 174
— *ciliaris* Gaudich. 186
— *cuneiformis* Gaudich. 234
— *hederacea* Gaudich. 264
— *inæqualis* Gaudich. 255
— *lanceolata* Gaudich. 182
— *lucens* Gaudich. 229
— *melastomoides* Gaudich. 224
— *microphylla* Gaudich. 174
— *multiflora* Gaudich. 237
— *peploides* Gaudich. 179
— *pumila* Gaudich. 273
— *Riedlei* Dcne. 229
— *rupipendia* Gaudich. 202
— *sessilifolia* Gaudich. 204
DURETIA Gaudich. 343
— *cylindrica* Gaudich. 568
— *palustris* Gaudich. 568
ELATOSTEMA Forst. 290
— ACUMINATUM Brongn. 311

Pages.
ELATOSTEMA *affine* Wedd..... 295
— *Brongniartianum* Wedd.. 296
— CORNUTUM Wedd..... 316
— CUNEATUM Wight 330
— *cuspidatum* Wight 295
— *cuspidiferum* Miq..... 308
— CYRTANDRÆFOLIUM Miq.... 297
— *delicatulum* Wedd..... 325
— DISSECTUM Wedd..... 314
— FAGIFOLIUM Gaudich..... 299
— FICOIDES Wedd..... 306
— FRUTESCENS Hsskrl..... 335
— GLAUCESCENS Wedd..... 325
— GOUDOTIANUM Wedd..... 319
— GRACILE Hsskrl..... 332
— *grande* Wedd..... 295
— HOOKERIANUM Wedd..... 309
— INCISUM Wedd..... 321
— JAPONICUM Wedd..... 315
— JUNGHUNIANUM Miq..... 326
— *lætum* Wedd..... 329
— *lævigatum* Hsskrl..... 336
— LANCIFOLIUM Wedd..... 318
— LINEOLATUM Wight 312
— LONGIFOLIUM Wedd..... 317
— *lucidum* Forst..... 334
— MACROPHYLLUM Brongn.... 300
— MACULATUM Gaudich..... 303
— MADAGASCARIENSE Wedd... 320
— MANILLENSE Wedd..... 310
— *membranaceum* Hsskrl... 311
— *Miquelianum* Wedd..... 308
— MOLLE Wedd..... ... 298
— *montanum* Endl..... 338
— *nigrescens* Miq..... 300
— OBOVATUM Wedd..... 326
— OBTUSUM Wedd..... 324
— *oppositifolium* Dalz..... 281
— *ovatum* Wight 281
— *paludosum* Miq..... 300
— PAPILLOSUM Wedd..... 327
— PARVIFOLIUM Brongn..... 323
— *pedunculatum* Forst..... 334
— *pedunculosum* Miq..... 300

Pages.
ELATOSTEMA PLATYPHYLLUM Wedd..... 301
— PODOPHYLLUM Wedd..... 323
— *polycephalum* Wedd..... 295
— *pubescens* Pers..... 295
— RADICANS Wedd..... 332
— RETICULATUM Wedd..... 302
— RIGIDUM Wedd..... 320
— *rostratum* Hsskrl..... 332
— — Miq..... 307
— RUGOSUM A. Cunningh..... 303
— RUPESTRE Wedd..... 304
— *serratum* Forst..... 295
— SESQUIFOLIUM Hsskrl..... 308
— SESSILE Forst..... 294
— *sessile* Forst..... 334
— SINUATUM Hsskrl..... 331
— *spectabile* Miq..... 300
— STIPITATUM Wedd..... 322
— STRACHEYANUM Wedd..... 328
— STRIGOSUM Hsskrl..... 331
— SUBINCISUM Wedd..... 314
— *succosum* Miq..... 334
— SURCULOSUM Wight 329
— THIBAUDIÆFOLIUM Wedd.. 307
— *tomentosum* Wedd..... 296
— *trinerve* Hochst..... 332
— *ulmifolium* Miq..... 295
— *umbellatum* Bl..... 315
— URVILLEANUM Brongn..... 318
— *Webbianum* Wedd. 331
— *Wightianum* Wedd..... 336
— *Zollingerianum* Wedd... 308
Elkania multinervis Schlchtndl..... 396
FLEURYA Gaudich..... 109
— ÆSTUANS Gaudich..... 112
— *æstuans* Miq..... 110
— *canadensis* Benth..... 123
— CAPENSIS Wedd..... 117
— *caravellana* Wedd..... 110
— CORDATA Gaudich..... 110
— CYMOSA Hsskrl..... 113
— *divaricata* Gaudich..... 112
— *glandulosa* Wedd..... 112
— GLECHOMÆFOLIA Miq..... 120

Pages.
FLEURYA *glomerata* Gaudich..... 116
— GLOBULIFERA Miq..... 120
— GROSSA Wedd..... 119
— *humulifolia* Knth..... 121
— *ingrata* Miq..... 112
— INTERRUPTA Gaudich..... 115
— LURIDA Bl..... 121
— *mitis* Wedd..... 118
— *paniculata* Gaudich..... 115
— *petiolata* Dcne..... 111
— *photiniphylla* Knth..... 139
— *racemosa* Gaudich..... 112
— RUDERALIS Gaudich..... 114
— *scabra* Miq..... 120
— *spicata* Gaudich..... 116
— UMBELLATA Wedd..... 114
FORSKOHLEA Linn..... 532
— ANGUSTIFOLIA Retz 538
— CANDIDA Linn. fil..... 536
— *candida* C. Smith 535
— *Cossoniana* Webb 534
— *fruticosa* Willd..... 538
— *latifolia* Retz..... 534
— PROCRIDIFOLIA Webb..... 535
— *scabra* Retz..... 536
— TENACISSIMA Linn..... 534
— VIRIDIS Ehrenb..... 537
— *urticoides* Wight 541
FREIREA Gaudich..... 503
— *alsinifolia* Gaudich..... 519
— *australis* N. ab. E..... 515
— *filiformis* Gaudich..... 519
— *humifusa* Cl. Gay 515
— *lusitanica* Gaudich..... 518
— *ocymifolia* Gaudich..... 513
GESNOUINIA Gaudich..... 521
— ARBOREA Gaudich..... 521
— *boehmerioides* Miq..... 492
— FILAMENTOSA Wedd..... 523
GIRARDINIA Gaudich..... 163
— *adoensis* Wedd..... 169
— *armata* Knth..... 164
— BULLOSA Wedd..... 168
— CONDENSATA Wedd..... 169
Pages.
GIRARDINIA EROSA Dcne..... 167
— *furialis* Bl..... 167
— HETEROPHYLLA Dcne..... 164
— *heterophylla* Wight 166
— *hibiscifolia* Miq..... 166
— LESCHENAULTIANA Dcne.... 165
— *palmata* Gaudich..... 165
— *vitifolia* Wedd..... 166
— ZEYLANICA Dcne..... 166
HAYNEA 172
HELXINE Req..... 529
— SOLEIROLII Req..... 530
HEMISTYLIS Benth..... 524
— BOEHMERIOIDES Benth..... 525
— MACROSTACHYA Wedd..... 526
— VELUTINA Wedd..... 526
Herba Memoriæ Rumph..... 399
HYRTANANDRA Miq..... 415
— *hirta* Miq..... 426
— *javanica* Miq..... 417
LANGEVELDIA Gaudich..... 290
— *acuminata* Gaudich.. 311
LAPORTEA Gaudich..... 121
— BULBIFERA Sieb. et Zucc..... 140
— CRENULATA Gaudich..... 133
— CANADENSIS Gaudich..... 123
— DECUMANA Wedd..... 127
— GAUDICHAUDIANA Wedd..... 137
— *gigantea* Gaudich..... 134
— GIGAS Wedd..... 129
— *latifolia* Gaudich..... 134
— LIEBMANNII Wedd..... 133
— MICROSTIGMA Gaudich..... 138
— MOROIDES Wedd..... 142
— OBLONGATA Miq..... 140
— OLERACEA Wedd..... 141
— PELTATA Gaudich..... 126
— PHOTINIPHYLLA Wedd..... 139
— PLATYCARPA Wedd..... 132
— PUSTULATA Liebm..... 140
— STIMULANS Miq..... 135
— TERMINALIS Wight 125
LAUREA Gaudich..... 443
— TILIÆFOLIA Gaudich..... 444

Pages.
LECANOCNIDE Bl..... 476
— *diversifolia* Bl..... 480
LECANTHUS Wedd..... 279
— *major* Wedd..... 281
— *Wallichii* Wedd..... 281
— WIGHTII Wedd..... 280
LEUCOCNIDE Miq..... 459 et 465
— *affinis* Miq..... 462
— *alba* Miq..... 469
— *candidissima* Miq..... 467
— *dichotoma* Miq..... 462
— *Sororia* Miq..... 462
LEUCOCOCCUS Liebm..... 389
— *crenulata* Wedd..... 402
— *fulgens* Wedd..... 411
— *occidentalis* Liebm... 410
— *orientalis* Liebm..... 413
— *vimineus* Wedd.. 104, 105
LEUCOSYKE Zoll. et Moritz 465
— *alba* Z. et M..... 469
— *bimensis* Z. et M..... 469
— *javanica* Z. et M..... 467
— *javensis* Z. et Miq..... 467
MAOUTIA Wedd..... 476
— AMBIGUA Wedd..... 483
— ASPERA Wedd..... 478
— AUSTRALIS Wedd..... 480
— PLATYSTIGMA Wedd..... 481
— PUYA Wedd..... 477
— RUGOSA Wedd..... 479
— SETOSA Wedd..... 482
— ZOLLINGERIANA 480
MARGAROCARPUS Wedd..... 389
— *asper* Wedd..... 408
— *Boivinianus* Wedd.. 405
— *exasperatus* Wedd. 411
— *heterophyllus* Wedd. 352
— *lævis* Wedd..... 409
— *obliquus* Wedd..... 406
— *ovatus* Wedd..... 406
— *Pœppigianus* Wedd. 408
— *procridioides* Wedd. 412
— *Schimperianus* Wd. 404
— *vimineus* Wedd..... 411

Pages.
MEMORIALIS Hamilt..... 515
— AMBIGUA Wedd..... 430
— AQUATICA Wedd..... 418
— BRACTEATA Wedd..... 421
— CAUDATA Wedd..... 425
— CILIARIS Ham..... 417
— DALZELLII Wedd..... 431
— HISPIDA Hamilt..... 426
— MYSORENSIS Wedd..... 428
— NILGHIRENSIS Wedd..... 420
— PARVIFOLIA Wedd..... 432
— QUINQUENERVIS Ham..... 429
— SCABRA Wedd..... 423
MISSIESSYA Gaudich..... 465
MISSIESSYA *alba* Wedd..... 469
— *aspera* Wedd..... 471
— *bimensis* Wedd..... 469
— BORNENSIS Bl..... 473
— CANDIDISSIMA Bl..... 467
— CELTIDIFOLIA Gaudich..... 470
— CORYMBULOSA Wedd..... 475
— ELONGATA Bl..... 472
— FAGIFOLIA Gaudich..... 469
— FALCATA Bl..... 472
— *hypoleuca* Wedd..... 463
— HISPIDISSIMA Wedd..... 468
— *javanica* Wedd..... 467
— MUTABILIS Bl..... 471
— OCHRONEURA Bl..... 474
— *parvifolia* Wedd..... 462
— RUBIGINOSA Bl..... 473
— SUMATRANA Bl..... 473
— *velutina* Wedd..... 461
— VILLOSA Bl..... 471
— *Wallichiana*..... 464
MOROCARPUS Sieb. et Zucc..... 459
— *affinis* Bl..... 462
— *angustatus* Bl..... 461
— *dichotomus* Bl..... 462
— *edulis* Sieb. et Z. 455 et 461
— *longifolius* Bl..... 461
— *salicifolius* Bl..... 463
— *velutinus* Bl..... 461
— *virens* Bl..... 461

	Pages.
MYRIOCARPA Benth.	484
— BIFURCA Liebm.	490
— *colipensis* Liebm.	488
— CORDIFOLIA Liebm.	488
— DENSIFLORA Benth.	487
— *Dombeyana* Wedd.	487
— *humilis* Wedd.	486
— INÆQUILATERALIS Liebm.	489
— LONGIPES Liebm.	489
— *polystachya* Wedd.	486
— STIPITATA Benth.	548
NANOCNIDE Bl.	289
— JAPONICA Bl.	290
NERAUDIA Gaudich.	437
— MELASTOMÆFOLIA Gaudich.	438
— *orata* Gaudich.	438
— SERICEA Gaudich.	439
NOTHOCNIDE Bl.	444
— *repanda* Bl.	448
OBETIA	106
— FICIFOLIA Gaudich.	107
— MADAGASCARIENSIS Wedd.	108
OREOCNIDE Miq.	451
— *major* Miq.	454
— *pilosula* Miq.	454
— *sylvatica* Miq.	453
PARIETARIA Linn.	503
PARIETARIA *abyssinica* Hochst.	404
— *affinis* Hornem.	569
— *alsinifolia* Delile.	519
— *appendiculata* Webb	515
— *arborea* Ait.	522
— *aspera* Leschen.	520
— *assurgens* Poir.	507
— *bracteata* Mœnch	512
— — Wight	421
— *canescens* Poir.	392
— *capensis* Thunb.	520
— *circeæfolia* Poir.	513
— *cochinchinensis* Loureir.	399
— CRETICA Linn.	511
— *cuneata* E. Mey.	549
— — Eckl. et Z.	543
— DEBILIS Forst.	514
PARIETARIA *Decaisnei* Steud.	520
— *diffusa* Mert. et Koch	507
— *erecta* Mert. et Koch	507
— *elliptica* Karl Koch	520
— *filamentosa* Webb	523
— *filiformis* Ten.	518
— *floridana* Nutt.	516
— *glomerata* Pour.	492
— *gracilis* Lowe	515
— *guineensis* G. Don	403
— *Huetii* Commers.	233
— *indica* Linn.	399
— JUDAICA Linn.	509
— *judaica* Villars et Auct.	507
— *lævigata* Poir.	391
— *lanceolata* Thunb.	548
— *latifolia trimestris* Grisley	513
— *linguæfolia* Liebm.	516
— LUSITANICA Linn.	518
— *lusitanica* Viv.	530
— *maderensis* Rchb.	507
— MAURITANICA Durieu	513
— *micrantha* Ledeb.	515
— *microphylla* Linn.	174
— *multicaulis* Boiss.	509
— *nitens* Karl Koch	520
— *ocymifolia* Poir.	513
— *Ocymi folio* Boccone	513
— OFFICINALIS Linn.	506
— *orientalis* Tournef.	520
— *Orizabæ* Liebm.	516
— *pensylvanica* Mühlenb.	516
— *pilosa* Willd.	520
— *polygonoides* Willd.	520
— *populifolia* Nym.	507
— *prostrata* Spr.	520
— *punctata* Willd.	507
— *racemosa* Plum.	186
— *ramiflora* Mœnch	520
— *reclinata* Moon	520
— *serpyllifolia* Poir.	177
— *Soleirolii* Spr.	530
— *Sonneratii* Poir.	492
— *squalida* Hook. fil.	515

Pages.

PARIETARIA *urticæfolia* Linn. fil..... 201
— — E. Mey..... 543
— *verbascifolia* Poir..... 520
— *zeylanica* Linn..... 399
PELLIONIA Gaudich..... 282
— AMBIGUA Wedd..... 285
— DIVARICATA 568
— ELATOSTEMOIDES Gaudich 286
— HETEROLOBA 283
— HEYNEANA Wedd..... 287
— JAVANICA Wedd..... 288
— STENOCARPA Wedd..... 284
PHENAX Wedd..... 490
— *angustifolius* Wedd..... 501
— BALLOTÆFOLIUS Wedd..... 494
— *Gaudichaudianus* Wedd..... 500
— HAITENSIS Wedd..... 498
— INTEGRIFOLIUS Wedd..... 499
— LÆVIGATUS Wedd..... 497
— LAXIFLORUS Wedd..... 499
— MEXICANUS Wedd..... 500
— *pentandrus* Bl..... 492
— *Pentlandianus* Wedd..... 496
— PETIOLARIS Wedd..... 497
— *tomentosus* Wedd..... 494
— ULIGINOSUS Wedd..... 493
— URTICÆFOLIUS Wedd..... 495
— VULGARIS Wedd..... 492
PILEA Lindl..... 172
— ACUMINATA Liebm..... 247
— ALSINIFOLIA Wedd..... 189
— *angulata* Bl..... 230
— ANISOPHYLLA Wedd..... 193
— ANOMALA Wedd..... 207
— ARGUTA Wedd..... 275
— ASTROGRAMMA Miq..... 236
— ARTICULATA Wedd..... 180
— AURICULATA Liebm..... 253
— *betulæfolia* Wedd..... 264
— BOEHMERIOIDES Wedd..... 232
— BOIVINIANA Wedd..... 227
— BRACTEOSA Wedd..... 245
— *callitrichioides* Knth..... 174
— CAPITELLATA Wedd..... 220

Pages.

PILEA CARNOSULA Wedd..... 208
— CELEBICA Miq..... 226
— CEPHALANTHA Wedd..... 191
— CHAMÆDRYS Wedd..... 253
— *chilensis* Wedd..... 212
— CHRYSOSPLENIOIDES Wedd..... 270
— CILIARIS Wedd..... 186
— *ciliata* Bl..... 275
— CITRIODORA Wedd..... 240
— COMMERSONIANA Wedd..... 221
— CORYMBOSA Bl..... 186
— *crassifolia* Bl..... 219
— *cruzensis* Wedd..... 248
— CUBENSIS Wedd..... 252
— CUNEIFOLIA Wedd..... 195
— CUNEIFORMIS Wedd..... 234
— DAUCIODORA Wedd..... 214
— *decora* Wedd..... 215
— DELTOIDEA Liebm..... 178
— DENSIFLORA Knth..... 219
— DENDROPHILA Miq..... 185
— DEPRESSA Wedd..... 269
— DIFFUSA Wedd..... 249
— DIVERSIFOLIA Wedd..... 197
— DOMBEYANA Wedd..... 210
— *elegans* Cl. Gay..... 212
— ELEGANS Wedd..... 215
— ELLIPTICA Hook. fil..... 211
— *elongata* Bl..... 215
— — Miq..... 224
— FALCATA Liebm..... 240
— FLEXUOSA Wedd..... 234
— FUSCATA Liebm..... 255
— *Gaudichaudiana* Wedd..... 258
— *glaberrima* Bl..... 181
— GLOBOSA Wedd..... 178
— *Goglado* Bl..... 181
— — Wedd..... 223
— GOUDOTIANA Wedd..... 213
— *grandifolia* Bl..... 218
— GRANDIS Wedd..... 218
— GRIFFITHSII Bl..... 231
— *grosse crenata* Miq..... 258
— GUADALUPENSIS Wedd..... 254

		Pages.
Pilea	guyanensis Wedd	266
—	*haitensis* Wedd	268
—	hederacea Wedd	263
—	*herniarifolia* Bl	174
—	*herniarioides* Lindl	174
—	Hilariana Wedd	210
—	hirsuta Wedd	251
—	hirtella Miq	260
—	Hookeriana Wedd	226
—	*Hugelii* Bl	206
—	hyalina Fenzl	271
—	hygrophila Bl	264
—	imparifolia Wedd	194
—	inæqualis Wedd	255
—	insignis Bl	221
—	integrifolia Liebm	188
—	*involucrata* Wedd	103
—	Jamesoniana Wedd	214
—	*javanica* Wedd	288
—	Kakurang Bl	276
—	lævicaulis Wedd	567 et 228
—	lamioides Wedd	198
—	lanceolata Wedd	182
—	latifolia Wedd	249
—	laxa Wedd	248
—	leucophæa Bl	245
—	Lindeniana Wedd	188
—	*Lindenii* Bl	188
—	longipes Liebm	250
—	lucens Wedd	229
—	lucida Bl	200
—	Lundii Liebm	271
—	marginata Wedd	238
—	Maximiliani Miq	271
—	*melastomoides* Wedd	224
—	mexicana Wedd	239
—	*miconiæfolia* Miq	181
—	*microphylla* Liebm	174
—	mollis Wedd	251
—	*montana* Wedd	258
—	*multiflora* Wedd	237
—	muscosa Lindl	174
—	Mutisiana Wedd	237
—	nana Liebm	274
Pilea	nitida Wedd	185
—	nudicaulis Wedd	183
—	nummularifolia Wedd	268
—	nutans Wedd	196
—	obtusata Liebm	261
—	*oreophila* Bl	224
—	oxyodon Wedd	221
—	pachycarpa Wedd	225
—	Parietaria Bl	187
—	Pavonii Wedd	257
—	*pellucida* Bl	224
—	*pedunculata* Bl	212
—	*pendula* Bl	202
—	peperomiæfolia Liebm	179
—	*peplidifolia* Schlechtend	177
—	peploides Hook. et Arn	179
—	petiolaris Bl	232
—	*petiolaris* Wedd	230
—	Poeppigiana Wedd	217
—	*Portula* Liebm	175
—	*portulacina* Bl	175
—	producta Bl	265
—	propinqua Wedd	190
—	pubescens Liebm	258
—	pulegifolia Wedd	255
—	pumila Asa Gray	273
—	punctata Wedd	241
—	puncticaulis Wedd	181
—	*pygmæa* Miq	179
—	quadrifolia A. Rich	199
—	radicans Wedd	242
—	*radicans* Wight	206
—	repanda Wedd	205
—	repens Wedd	269
—	reticulata Wedd	236
—	rhexioides Liebm	215
—	rhizobola Miq	198
—	rhombea Liebm	191
—	*rhombea* Wedd	184
—	*Riedlei* Bl	229
—	Rivoriæ Wedd	187
—	rivularis Wedd	266
—	rubiæfolia Bl	192
—	rufa Wedd	196

Pages.
PILEA RUGOSA Wedd. 267
— *rupicola* Wedd. 258
— RUPIPENDIA Wedd. 201
— *salicifolia* Wedd. 183
— SANCTÆ CRUCIS Liebm. 261
— SCRIPTA Wedd. 222
— SCROBICULATA Liebm. 272
— SEMIDENTATA Wedd. 216
— SERPYLLACEA Hook. et Arn. 177
— *serpyllifolia* hort. 177
— SERRATIFOLIA Wedd. 235
— SERRULATA Wedd. 212
— SESSILIFLORA Wedd. 242
— SESSILIFOLIA Wedd. 204
— SMILACIFOLIA Wedd. 181
— STELLULIGERA Wedd. 184
— STIPULOSA Miq. 230
— STOLONIFERA Wedd. 193
— STRIGOSA Wedd. 202
— *subcrenata* Bl. 229
— SUBPUBERA Miq. 244
— SUBSERRATA Wedd. 207
— *succulenta* Hook. fil. 177
— SUCCULENTA Wedd. 256
— SWARTZII Wedd. 274
— SYMMERIA Wedd. 246
— *tenerrima* Miq. 174
— TERNIFOLIA Wedd. 202
— *tetraphylla* Bl. 199
— THOUARSIANA Wedd. 203
— *thymifolia* Bl. 178
— *trianthemoides* Lindl. 175
— TRICHOTOMA Liebm. 262
— TRILOBATA Wedd. 228
— TRINERVIA Wight. 224
— *triplinerria* Bl. 229
— UMBROSA Wedd. 243
— UNCIDENS Wedd. 209
— URTICÆFOLIA Bl. 202
— VENULOSA Bl. 276
— VERBASCIFOLIA Wedd. 233
— *Wallichii* Wedd. 243
— WIGHTII Wedd. 205
— WYDLERI Bl. 190

Pages.
PILEA VULCANICA Liebm. 217
— *xalapensis* Wedd. 255
PIPTURUS Wedd. 444
— ASPER Wedd. 449
— *Candolleanus* Wedd. 448
— *ellipticus* Wedd. 448
— *Gaudichaudianus* Wedd. 449
— MOLLISSIMUS Wedd. 449
— PROPINQUUS Wedd. 447
— REPANDUS Wedd. 448
— ROTUNDIFOLIUS Wedd. 445
— TAITENSIS Wedd. 449
— VELUTINUS Wedd. 446
POUZOLSIA Gaudich. 389
POUZOLSIA *abyssinica* Wedd. 404
— *acuta* Wight 431
— *alienata* Gaudich. 568
— *ambigua* Wight 431
— *angustifolia* Wight 401
— *aspera* Wight 424
— AURICULATA Wight 393
— *Bennettiana* Wight 427
— *bicuspidata* Wight 393
— BOIVINIANA Wedd. 405
— *borbonica* Wight 411
— *bracteata* Benn. 421
— CANESCENS Gaudich. 392
— CAUDATA Benn. 425
— *concinna* Wight 422
— *courtallensis* Wight 425
— CYMOSA Wight 396
— *Dalzellii* Wight 418
— DIFFUSA Wight 394
— DISCOLOR Wedd. 408
— *elliptica* Wight 393
— *flaccida* A. Rich. 569
— FORMICARIA Wedd. 407
— *Gardneri* Wight 427
— *glabra* Wight 419
— GLABRATA Wedd. 406
— GLOMERATA Hsskrl. 401
— GUINEENSIS Benth. 403
— *heterocarpa* Wight 427
— *hirta* Hsskrl. 426

		Pages.
POUZOLSIA	*hispida* Benn	426
—	INDICA Gaudich	398
—	*integrifolia* Dalz.	418 et 432
—	*Johnsoniana* Wight	400
—	LÆVIGATA Gaudich	391
—	*longifolia* Wight	431
—	*lucida* Hsskrl	432
—	MACRURA Wedd	395
—	MICROPHILLA Wight	397
—	*minor* Wight	400
—	*montana* Miq	411
—	*muralis* Miq	400
—	*mysorensis* Wight	428
—	*neilgherrensis* Wight	420
—	OBLIQUA Wedd	405
—	*oblongifolia* Wight	420
—	OCCIDENTALIS Wedd	410
—	ORIENTALIS Wedd	413
—	*ovalifolia* Wight	427
—	OVALIS Miq	410
—	*ovata* Wight	420
—	*parietarioides* Dcne	399
—	*parvifolia* Wight	432
—	*pauciflora* A. Rich	541
—	*pentandra* Benn	417
—	*pilosa* Wight	400
—	*procumbens* Wight	399
—	PROCRIDIOIDES Wedd	412
—	*pyramidata* Wight	400
—	*quadrialata* Wight	427
—	*quinquenervis* Benn	429
—	*ramosissima* Wight	417
—	*Rheedii* Wight	393
—	*rotundifolia* Wight	568
—	*rostrata* Wight	394
—	*scabra* Wight	393
—	*scabrida* Wight	568
—	*Sonneratii* Gaudich	569
—	*sponiæfolia* Schtndl	427
—	*Stocksii* Wight	417
—	*suffruticosa* Wight	399
—	*ternata* Benn	422
—	*tetraptera* Wight	400
—	*tomentosa* Wight	427

		Pages.
POUZOLSIA	*trialata* Wight	420
—	*trichophora* Hohenack	400
—	TUBEROSA Wight	402
—	VESICARIA Wight	414
—	VIRGATA Wedd	409
—	*Walkeriana* Wight	419
—	*Wallichiana* Wight	420
—	*Wightii* Benn	420
—	*zeylanica* Benn	399
PROCRIS	Commers	290
—	*acuminata* Poir	311
—	*approximata* Wall	330
—	*australis* Spr	295
—	*cantoniensis* Spr	339
—	*caulescens* Poir	339
—	CEPHALIDA Commers	334
—	*chinensis* Spr	339
—	*cochinchinensis* Spr	339
—	*cuneata* Bl	336
—	*cyrtandræfolia* Zoll. et Mrtz	297
—	*divaricata* Steud	568
—	*diversifolia* Wall	329
—	*elatostemoides* Steud	339
—	*elegans* Wall	329
—	*excelsa* Bert	352
—	*fagifolia* Poir	299
—	*ficoidea* Wall	306
—	FRUTESCENS Bl	335
—	*gibbosa* Wall	316
—	*glabra* Hook. et Arn	149
—	*gracilis* Bl	332
—	GRANDIS Wedd	337
—	*Heyneana* Wall	287
—	*hirsuta* Bl	339
—	*hypocrypta* Commers	299
—	*integrifolia* Don	308
—	*læta* Wall	329
—	*lævigata* Bl	336
—	*lateriflora* Poir	339
—	LATIFOLIA Bl	337
—	*littoralis* Poir	339
—	*longifolia* Bl	334
—	— Pœpp	501
—	— Poir	354

Pages.

PROCRIS *lucida* Spr. 334
— *maculata* Poir. 303
— *melastomoides* Spr. 339
— *membranacea* Rnwdt. 311
— *mollis* Wall. 298
— *monandra* Ham. 329
— MONTANA Steud. 338
— *nivea* Gaudich. 380
— *nudiflora* Poir. 339
— *obtusa* Wall. 324
— *paludosa* Bl. 300
— *parva* Bl. 339
— *peduncularis* Wall. 281, 327
— *piperifolia* Wall. 308
— *polycephala* Wall. 295
— *punctata* Ham. 295
— — Wall. 305
— *quinquenervia* Spr. 339
— *racemosa* Royle 339
— *radicans* Sieb. et Zucc. 332
— *ramiflora* Poir. 344
— *rostrata* Rnwdt. 286
— *rugosa* Poir. 495
— *rupestris* Don 305
— *sessilis* Hook. et Arn. 295
— *sesquifolia* Rnwdt. 308
— *Sieberi* Steud. 339
— *sinuata* Bl. 332
— *Sonneratii* Spr. 569
— *splendens* Lindl. 358
— *strigosa* Bl. 331
— *Torresiana* Steud. 568
— *trinervata* Poir. 539
— *urticæfolia* Poir. 496
— *umbellata* Sieb. et Zucc. 315
— WIGHTIANA Wall. 336
Ramium majus Rumph. 380
ROUSSELIA Gaudich. 527
— LAPPULACEA Gaudich. 528
SARCOCHLAMYS Gaudich. 439
— PULCHERRIMA Gaudich. .. 440
SCHYSCHOWSKIA Endlich. 109
— *ruderalis* Endlich. 109
SCIOPHILA Gaudich. 333

Pages.

Sciophila Torresiana Gaudich. 568
SCLEPSION Raf. 121
— *divaricatum* Raf. 123
— *montanum* Raf. 123
SOLEIROLIA Gaudich. 529
— *corsica* Gaudich. 530
SPLITGERBERA Miq. 343
— *denudata* Cl. Gay .. 352
— *japonica* Miq. 374
— *macrostachya* Wight 367
THAUMURIA Gaudich. 503
— *cretica* Gaudich. 512
TOUCHARDIA Gaudich. 441
— *candidissima* Bl. 467
— LATIFOLIA Gaudich. 442
URERA Gaudich. 143
URERA ACUMINATA Gaudich. 145
— *acuminata* Miq. 157
— AMPLISSIMA Bl. 162
— *armigera* 157
— AURANTIACA Wedd. 147
— BACCIFERA Gaudich. 151
— CAPITATA Wedd. 154
— *Commersoniana* Wedd. 134
— CRASSIFOLIA Wedd. 161
— *crenulata* Wedd. 134
— *densiflora* Miq. 145
— *denticulata* Miq. 151
— *excelsa* Wedd. 129
— *ficifolia* Gaudich. 107
— *Gaudichaudiana* Hensl. 110
— GAUDICHAUDIANA Wedd. 110
— *gigantea* Gaudich. 134
— GLABRA Wedd. 149
— *horrida* Miq. 151
— *Hypselodendron* Wedd. 158
— JACQUINI Wedd. 144
— *javaensis* Gaudich. 134
— LACINIATA Wedd. 160
— *lamiifolia* Gaudich. 162
— *Leichardiana* Wedd. 162
— LONGIFOLIA Wedd. 152
— *madagascariensis* Gaudich. 108
— MICROCARPA Wedd. 156

Pages.
URERA *microstigma* Wedd..... 138
— *mitis* Miq..... 145
— *oblongifolia* Benth..... 159
— OBOVATA Benth..... 159
— *parietariæfolia* Gaudich..... 162
— *palmata* Gaudich..... 162
— *platycarpa* Wedd..... 132
— PUNU Wedd..... 153
— *rotundifolia* Wedd..... 129
— SANDWICENSIS Wedd..... 150
— SCHIMPERIANA Wedd..... 158
— SINUATA Wedd..... 148
— SPICATA Wedd..... 155
— *stimulans* Bl..... 136
— — Wedd..... 162
— *subpeltata* Miq..... 145
URTICA Gaudich..... 55
URTICA *acerifolia* Zenker 165
— *acuminata* Poir..... 157
— *adoensis* Hochst..... 169
— *æstuans* Linn..... 112
— *affinis* Hook. et Arn..... 116
— *alba* Blume..... 471, 472
— — hb. Krthls..... 474, 475
— — hb. Rnwdt..... 173
— — hb. Zipp..... 474
— *albido-punctata* Steud..... 448
— *alceæfolia* Poir..... 145
— *alienata* Linn..... 399
— *amœna* Wall..... 101
— ANDICOLA Wedd..... 60
— *angulata* Bl..... 230
— *angustata* Bl..... 460
— *angustifolia* Fisch..... 78
— — Hamilt..... 101
— *anisophylla* Wall..... 194
— *appendiculata* Wall..... 452
— AQUATICA Liebm..... 80
— *aquatica* Moon 419
— *arborea* Linn. fil..... 522
— *arborescens* Lmk..... 102
— *ardens* Bl..... 138
— — Link..... 85
— *argentea* Forst..... 448

Pages.
URTICA *arguta* H.B.K..... 275
— *armigera* Presl 151
— *articulata* herb. Juss..... 180
— *arvensis* Pœpp..... 272
— ATLANTICA Bl..... 97
— ATROVIRENS Req..... 69
— *atrox* Leschen..... 126
— AUCKLANDICA Hook. fil..... 91
— AUSTRALIS Hook. fil..... 88
— *azorica* Seub..... 93
— *baccifera* Linn..... 151
— — Blanco 102
— *balearica* Linn..... 75
— BALLOTÆFOLIA Wedd..... 73
— *Berlandiera* Bl..... 90
— *betulæfolia* Swartz 263
— *bicolor* Roxb..... 463
— *bifida* Zolling..... 374
— *biloba* hort..... 102
— *blanda* Wall..... 365
— *Blitum* Saltzm..... 569
— *Bovista* Riddel 61
— BRACTEATA Steud..... 82
— *bulbifera* Sieb. et Zucc..... 140
— *bullata* Bl..... 90
— *bullosa* Hochst..... 168
— *cærulea* hb. Rnwrdt., Bl..... 437
— *caffra* Thunb..... 102
— *callitrichioides* H.B.K..... 174
— *calophylla* Schlechtend..... 102
— *canadensis* Linn..... 123
— *candicans* Burm., Bl..... 380
— *candidissima* Bl..... 467
— CANNABINA Linn..... 76
— *capensis* Linn. fil..... 102
— — E.M..... 118
— *capitata* Linn..... 363
— *capitellata* Poir..... 469
— *caracasana* Jacq..... 145
— *caravellana* Schrank 110
— *cataractæ* Steud..... 224
— *caudata* Burm..... 365
— — Poir..... 367
— — Vahl 93

Pages.

URTICA — Wall. ... 421
— *caudigera* Wall. ... 365
— *celebica* Bl. ... 102
— *cellulosa* Spreng. ... 102
— CHAMÆDRYOIDES Pursh ... 60
— *Chesnayana* Bl. ... 90
— *Chiple* Hamilt. ... 411
— *Churta* Hamilt. ... 133
— *ciliaris* Linn. ... 186
— *ciliata* Swartz ... 275
— *cinerascens* Bl. ... 448
— — Vent, Poir. ... 446
— — Wall. ... 102
— *collina* Bertero. ... 242
— *comosa* Hamilt. ... 102
— *condensata* Hochst. ... 169
— *conglobata* Bl. ... 102
— — Pav. ... 102
— *contracta* Bl. ... 102
— *convexa* Hornem. ... 76
— *corallina* Liebm. ... 145
— *cordata* Steud. ... 110
— *corylifolia* Juss. ... 110
— *corymbosa* Poir. ... 186
— *crassifolia* Willd. ... 219
— *crenulata* Roxb. ... 134
— — Swartz ... 102
— *cuneata* A. Rich. ... 114
— *cuneifolia* Sw. ... 195
— — Willd. ... 567
— *cuneiformis* Poir. ... 234
— *cuspidata* Willd. ... 229
— *cymosa* Hsskrl. ... 113
— — Pav. ... 257
— *cylindrica* Linn. ... 362
— — Wall. ... 102
— *Darwinii* Hook. fil. ... 71
— *dasyphylla* Pœpp. ... 178
— *dauciodora* Pav. ... 214
— *debilis* Endl. ... 515
— *decumana* Rumpf ... 127
— *depressa* Swartz ... 269
— *dichotoma* Bl. ... 462
— *diffusa* Swartz ... 249

Pages.

URTICA DIOICA Linn. ... 77
— *dioica* Thunb. ... 80
— *discolor* Willd. ... 102
— *distachya* Spreng. ... 363
— *divaricata* Forsk. ... 112
— — Linn. ... 123
— *divergens* Meyer ... 110
— *diversifolia* Bl. ... 479, 480
— — Link ... 102
— DODARTII Linn. ... 76
— *dubia* Forsk. ... 93
— ECHINATA Benth. ... 64
— *Eckloniana* Bl. ... 90
— *elata* Swartz ... 148
— *elevata* Lowe. ... 92
— *elongata* Bl. ... 224
— *evitata* Wall. ... 125, 243
— *excelsa* Bert. ... 102
— FALCICRENATA Liebm. ... 63
— *fasciculata* Poir. ... 273
— FASTIGIATA Bl. ... 98
— *fatua* Burm. ... 115
— *fernandeziana* Steud. ... 515
— *ferocissima* Sweet ... 102
— FEROX Forst. ... 89
— *ficifolia* Poir. ... 107
— *filiformis* Wall. ... 102
— *Finlaysoniana* Wall. ... 102
— FLABELLATA H.B.K. ... 65
— *floribunda* H.B.K. ... 237
— *foliolosa* Wall. ... 103
— FOLIOSA Bl. ... 100
— FREIREÆFORMIS Steud. ... 101
— *frutescens* Poir. ... 102
— — Thunb. ... 384, 455
— *fruticosa* Wight ... 399
— *furialis* Bojer ... 167
— *galeopsifolia* Jacq. fil., Bl. ... 100
— *Gaudichaudii* Steud. ... 103
— *gemina* Loureir. ... 567
— *gigantea* Poir. ... 133
— *Gigas* Cunningh. ... 129
— *Girardinia* Steud. ... 103
— *glaberrima* Bl. ... 181

Pages.
URTICA *glabrata* Clément..... 78
— GLANDULIFERA Liebm..... 62
— *globosa* Pavon 178
— *glomerata* Wall..... 399
— GLOMERULIFLORA Steud..... 94
— *Goglado* Wall..... 181, 223
— *gracilescens* Bl..... 90
— *gracilis* Ait..... 78
— — Rafin..... 61
— GRANDIDENTATA Miq..... 90
— *grandidentata* Liebm..... 151
— — Moris 69
— *grandifolia* Browne 218
— — Thunb 365
— *grandis* Hook. et Arn..... 377
— *grossa* E.M..... 119
— — Wall..... 551
— *Hamiltoniana* Wall..... 223, 371
— *hastata* Banks 89
— *hederacea* Poir..... 263
— *heracleifolia* Juss..... 107
— *herniariæfolia* Willd..... 174
— *herniarioides* Swartz 174
— *heterophylla* Bl..... 103
— — Vahl 164
— — Wight..... 166
— *himalayensis* Knth. et Bouch.. 85
— *hirsuta* Pav..... 252
— — Vahl 112
— *hirta* Bl..... 426
— — Swartz 496
— *hispida* D.C..... 77
— *holosericea* Nutt..... 103
— *horrida* H.B.K..... 151
— — Link 103
— *humilis* Swartz 529
— *hygrophila* Miq..... 265
— *Hypselodendron* Hochst..... 158
— HYPERBOREA Jacquem..... 68
— *Ildefonsia* Steud..... 103
— *ilvensis angustifolia* Mich..... 69
— *inæqualis* Juss..... 255
— *incana* Bl..... 446
— INCISA Poir..... 81

Pages.
URTICA *incisa* Heyne 103
— *iners* Vahl?..... 59
— — Nees et Mart..... 103
— *integrifolia* Poir..... 76
— *interrupta* Rumpf, Linn..... 116
— *involucrata Bot. Mag*..... 258
— — Roxb..... 103
— *involuta* Steud..... 103
— *japonica* Linn..... 103
— — Thunb..... 103
— *javaensis* Juss..... 133
— *javanica* Bl..... 116
— *kioviensis* Rogow..... 79
— *laciniata* Goudot..... 160
— *lamiifolia* Juss..... 103
— *lanceolata* Poir..... 182
— — Rich..... 183
— *lappulacea* Swartz 529
— *latifolia* Moon 567
— — Rich..... 110
— *laurifolia* Poir..... 103
— *laurina* Smith 103
— *laxa* Swartz 218
— *leptophylla* H.B.K..... 71
— *leptostachya* Smith 540
— *leptostachys* Juss..... 540
— *leucophæa* Bl..... 245
— *leucophylla* Wall..... 464
— *limoniodora* Pav..... 240
— *Lindeniana* A. Rich..... 253
— *lobata* E. Mey..... 64
— LOBULATA E. Mey..... 84
— *longifolia* Burm..... 460
— — Rafin..... 78
— — Willd..... 233
— *longipes* Mart..... 272
— *Lowei* Seub..... 92
— *lucens* Poir..... 229
— *lucida* Swartz 200
— *lucifuga* Hook. fil..... 81
— *lusitanica* Bl..... 97 et 567
— — Brot..... 93
— *lutescens* Rnwrdt..... 436
— *macrophylla* Thunb..... 365

Pages.

URTICA *macrostachya* Wall..... 364
— *maculata* Lmk..... 103
— *madagascariensis* Juss..... 108
— MAGELLANICA Poir..... 70
— *malabarica* Wall..... 355
— *manillensis* Wlprs..... 103
— *marginata* Pœpp..... 238
— *mariana* Mill..... 363
— *melastomoides* H B.K..... 237
— — Vahl, Poir..... 224
— MEMBRANACEA Poir..... 93
— *membranacea* Swartz 103
— *mexicana* Bl..... 90
— MEXICANA Liebm..... 67
— *Meyeniana* Wlprs..... 136
— MEYERI Wedd..... 64
— MICRANTHA Knth. et Bouch..... 98
— *microphylla* Swartz 174
— *Millettii* Hook. et Arn..... 103
— *minima* Roxb..... 103
— *minor* Lmk..... 59
— *mitis* Arrab..... 103
— — E. Mey..... 118
— *mollis* Steud..... 78
— *mollissima* Bl..... 449
— — Smith 103
— *moluccana* Bl..... 366
— *monilifera* Sm..... 445
— MORIFOLIA Poir..... 91
— — Smith 74
— *moroides* Cunningh..... 142
— *multiflora* Poir..... 237
— *muralis* Vahl 104
— *muricata* Heyne, Wall..... 460
— *Mutisiana* Spreng..... 237
— *nana* Ham..... 399
— — Hook..... 104
— *naucleiflora* Roxb..... 104
— *neglecta* Guss..... 93
— *nemorosa* H.B.K..... 110
— NICARAGUENSIS Liebm..... 72
— *nitida* Arrab..... 104
— *nivea* Linn..... 380
— *nudicaulis* Swartz 183

Pages.

URTICA *nummularifolia* Sw..... 268
— *nutans* Pœpp..... 196
— *obesa* Wall..... 243
— *obtusata* Vahl 262
— *ochroneura* hb. Zipp..... 474
— *orbiculata* Rich..... 104
— *oreophila* Miq..... 224
— ORIZABÆ Liebm..... 96
— *ovalifolia* Bl..... 104
— — Buching..... 104
— *palmata* Forsk..... 164
— — Leschen..... 165
— *palustris* Juss..... 363
— *paniculata* Steud..... 104
— — Roxb..... 104
— *parasitica* Bl..... 104
— — Forsk..... 104
— *Parietaria* Linn..... 187
— — Poir. 180
— *parietariæfolia* Bert.... 101, 515
— *parva* Bl 399
— *parvifolia* Hamilt..... 104
— — Roxb..... 104
— PARVIFLORA Roxb..... 85
— PARVULA Bl..... 96
— *pauciflora* Hochst..... 541
— *peduncularis* E. Mey..... 118
— — Smith 224
— *pedunculata* E. Mey..... 118
— *pellucida* Labill..... 446
— *peltata* Bl..... 126
— *pendula* Willd..... 201
— *penduliflora* Wall..... 375
— *pentandra* Roxb., Wall.. 417, 419
— *peploides* Steud..... 104
— *petiolaris* Sieb. et Zucc..... 232
— *petiolata* Steud..... 104
— *photiniphylla* Cunningh..... 139
— *pilosa* Loureir..... 567
— *pilosiuscula* Bl..... 375
— *pilulifera* Burm..... 116
— PILULIFERA Linn..... 74
— *Pittoni* Bl..... 90
— PLATYPHYLLA Wedd..... 86

		Pages.
URTICA	*polystachya* Wall.	371
—	*portulacina* Spr.	175
—	*portulacoides* Spr.	104
—	*procera* Willd.	78
—	*procridioides* E. Mey.	412
—	*propinqua* Liebm.	61
—	PSEUDIOICA Steud.	99
—	*pubescens* Ledeb.	78
—	— Roxb.	104
—	*pulchella* Link	104
—	*pulcherrima* Roxb.	440
—	*pulegifolia* Poir.	256
—	*Pulus* Steud.	104
—	*pumila* Linn.	273
—	*punctata* Ham.	104
—	— H.B.K.	211
—	*purpurascens* Nutt.	61
—	*pusilla* Poir.	544
—	*pustulata* Liebm.	140
—	*Puya* Hamilt.	478
—	*quinquenervis* Vahl	413
—	— Wall. 426,	429
—	*racemosa* Burm.	112
—	— Plum.	110
—	*radicans* Swartz	242
—	*radula* E.M.	548
—	*reclinata* hort.	219
—	*repanda* Bl.	448
—	*repens* Swartz	270
—	— Wall.	399
—	*reticulata* Sw.	237
—	*rhombea* Linn. fil.	192
—	*Riedlei* Steud.	104
—	*rigida* G. Don	385
—	*rivularis* Steud.	541
—	*rotundifolia* Ham.	365
—	— Poir.	445
—	*Roxburghii* Schlchntnd.	104
—	*rubescens* Bl.	454
—	*rubra* Rnwdrt.	411
—	*ruderalis* Forst.	115
—	*rufa* Swartz	197
—	*rugosa* Sw.	268
—	*rugosissima* Bl.	366
URTICA	*rugulosa* Wall.	378
—	RUPESTRIS Guss.	83
—	*rupestris* Lowe	92
—	*rupipendia* Poir.	201
—	*salicifolia* Don	463
—	— Vahl	334
—	SANDWICENSIS Wedd.	67
—	*sanguinea* Bl.	411
—	*saxicola* Moritz	105
—	*scabra* Bl.	454
—	*scabrella* Hornem.	105
—	— Roxb.	365
—	*Scalpe* Commers.	66
—	*Schimperiana* Hochstett.	112
—	*scripta* Hamilt.	223
—	*semidentata* Poir.	216
—	*semiserrata* Smith	569
—	*serpyllacea* H.B.K.	177
—	SERRA Bl.	99
—	*serrulata* Swartz	212
—	*sessiliflora* Swartz	242
—	*sessilifolia* Poir.	204
—	— Blanco	105
—	*sicula* Gaspar.	78
—	SIMENSIS Hochst.	87
—	*sinuata* Bl.	133
—	*smilacifolia* Wall.	181
—	SPATHULATA Smith	66
—	*sphærocephala* Roxb.	469
—	*spicata* Bl.	365
—	*spicigera* Steud.	116
—	*spinosa* Bl.	105
—	*spiralis* Domb.	487
—	SPIREALIS Bl.	97
—	*squamigera* Wall.	387
—	*stachydifolia* Knth. et Bouch.	61
—	STACHYOIDES Webb	73
—	*stachyophylla* Webb	73
—	*stimulans* Linn. fil.	136
—	*stipulosa* Miq.	230
—	*stolonifera* Sw.	193
—	*strigosa* Bl.	105
—	*subcordata* Commers.	229
—	SUBINCISA Benth.	63

Pages.
URTICA *subinermis* Boiss. 78
— *subperforata* Wall. 383
— *succulenta* Saltzm 105
— *suffruticosa* Roxb. 399
— *superba* Wall. 105
— *sycophylla* Bory 107
— *sylvatica* Bl. 453
— *tasmanica* Mueller 515
— *tenacissima* Roxb. 380
— TENUIS Steud. 100
— *ternata* Heyne 422
— — Wall. 420, 422, 425
— *tetraphylla* Hochst. 199
— THUNBERGIANA Sieb. et Zucc. 80
— *thymifolia* H.B.K. 178
— *tiliæfolia* H.B.K. 145
— *tomentosa* Juss. 367
— — Poir. 450
— TRACHYCARPA Wedd. 95
— *triandra* Bl. 432
— *trianthemoides* Sw. 175
— *trilobata* Poir. 228
— *trinervia* Roxb. 224
— *triplinervia* Poir. 229
— — Rottl. 105
— *triplinervis* Hamilt. 223
— — Vahl 229
— — Wall. 399
— *tuberosa* Roxb. 402
— *tuberculata* Andersson 110
— *ulmifolia* H.B.K. 145
— — Vahl 599
— *umbellata* Blanco 105
— — Bory 221

Pages.
URTICA *umbrosa* Wall. 243
— *uragera* Steud. 365
— URENS Linn. 58
— *urens bonariensis* Pers. 66
— *urophylla* Wall. 452
— *utilis* hort. 380
— *variegata* Spreng. 105
— *venosa* Wall. 378
— *verbascifolia* Poir. 233
— *veronicæfolia* Dietr. 105
— *verrucosa* Liebm. 145
— — Moon. 419
— *vesicaria* Roxb. 414
— *villosa* Thunb. 105
— — Saltzm. 105
— *viminea* Wall. 411
— *virgata* Forst. 376
— *virulenta* Wall. 85
— *Wallichiana* Steud. 105
— *Whitlowi* Mhlnbg. 123
— *zeylanica* Burm. 166
VILLEBRUNEA Gaudich. 451
— FRUTESCENS Bl. 455
— *glomerata* Bl. 454
— INTEGRIFOLIA Gaudich. 452
— MURINA Bl. 458
— RUBESCENS Bl. 454
— *rufescens* Bl. 457
— SEMICRENATA Bl. 453
— SYLVATICA Bl. 453
— RHODOPLEURA Bl. 458
— *scabra* Wedd. 454
— TRINERVIS Wedd. 456

APPENDICE

Pendant que je corrigeais les derniers chapitres de cet ouvrage, on a reçu à Paris les feuilles 13 à 16 du *Museum botanicum lugduno-batavum* de M. le professeur Blume, faisant suite à celles dont il a été question antérieurement (p. 48 et 90). C'est donc dans l'intervalle écoulé entre la publication des feuilles 12 et 13 de ce travail qu'ont paru les 400 premières pages de ma Monographie, dont M. Blume ne semble d'ailleurs pas avoir eu connaissance, bien que la publication de la dernière livraison ait précédé de plusieurs mois celle de la partie de son ouvrage que j'annonce aujourd'hui. Il me semble donc utile de rappeler ici que cette livraison comprenait, outre la description des genres de la tribu des Procridées, celle du genre *Boehmeria*, en entier, et une partie du genre *Pouzolsia*, qui constituent justement le sujet principal des 48 nouvelles pages que vient de mettre au jour le savant professeur hollandais.

L'espace me manque pour donner ici l'analyse complète de ce travail; mais l'occasion s'en présentera peut-être plus tard; je me contenterai pour le moment, de présenter l'énumération des espèces et des genres inédits, ainsi que de ceux que l'auteur y propose sous des noms nouveaux.

LEPTOCNIDE. †

L. RUBRICAULIS Bl., l.c., 194.
L. BORBONICA Bl., l.c., 194.
L. HETEROPHYLLA Bl., l.c., 194.

Obs. — La seconde de ces plantes est le *Pouzolsia ovalis* de ma Monographie.

BOEHMERIA Jacq.

Obs. — M. Blume réunit à ce groupe les genres publiés dans ma *Revue* sous les noms de *Margarocarpus*, *Didymogyne*, *Chamabainia* et *Cypholophus*, genres dont les deux premiers avaient déjà été fondus par moi-même,

l'un, dans les *Pouzolsia*, et l'autre, dans les *Droguetia*; mais dont les deux autres me semblent assez bons pour être conservés. A ce sujet, je crois pouvoir répéter ici ce que j'ai déjà dit ailleurs : que, ce qui fait l'importance des caractères distinctifs des plantes, c'est surtout leur constance et leur coïncidence avec ce que l'on est convenu d'appeler le faciès; or, par cela même que la famille des Urticées est une de celles où l'on peut, en général, fort peu se fier au faciès dans la détermination des genres, il me semble que l'on doit avoir d'autant plus d'égards pour les caractères auxquels le faciès vient en aide réellement. C'est là surtout ce qui m'a porté à donner une certaine importance à un caractère auquel M. Blume ne paraît en attribuer aucune; je veux parler du mode d'union de l'ovaire avec le style ou le stigmate, grâce auquel, tantôt cet organe persiste sur le fruit, et tantôt tombe immédiatement après la floraison. Mes études sur les Urticées m'ont en effet démontré que ce caractère est un des meilleurs que nous ayons pour limiter les genres dans cette famille, et j'ai la persuasion que tous ceux qui les étudieront après moi, sans idées préconçues, partageront ma manière de voir.

Voici maintenant, parmi les 70 *Boehmeria* décrits par M. Blume, ceux dont les noms ne figurent pas dans ma table alphabétique. Il y en a dans chacune des cinq sections que cet auteur a créées dans le genre.

§ 1. — Genuinæ. — *Perigonium fructiferum magis minusve compressum, tenuiter membranaceum, siccum, læviusculum, interdum marginatum, liberum. Ovarium sessile. Stigma filiforme, sæpius elongatum et persistens. — Folia alterna, rarissime opposita, varie dentata v. serrata. Flores in glomerulos fasciculosce axillares digesti, densi, rarissime pauci.* (Blume)

B. Cumingiana Bl., l.c., 199.
B. monticola Bl., l.c., 227.
B. neglecta Bl., l.c., 200.
B. strigosa Bl., l.c., 226.
B. Lindeniana Bl., l.c., 226.
B. Helferii Bl., l.c., 201.
B. pauciflora Bl., l.c., 201.

Obs. — La dernière de ces espèces est celle décrite, à la page 541 de ma Monographie, sous le nom de *Droguetia diffusa*.

§ 2. — Margarocarpus. — *Perigonium fructiferum paulum compressum v. obsolete angulatum, vegeto-membranaceum v. chartaceum, interdum marginatum, rarissime striatum, liberum. Ovarium sessile. Stigma elongato-filiforme, in perigonii apice nonnihil constrictum, vulgo persistens. — Folia alterna, integerrima v. dentato-serrata. Flores in axillis foliorum densiuscule glomerati.* (Blume)

B. VIMINEA Bl., l. c., 203.
B. STRIGOSULA Bl., l. c., 203.
B. WAITZIANA Bl., l. c., 203.
B. CINERASCENS Bl., l. c., 203.
B. CONGLOBATA Bl., l. c., 204.
B. PROCRIDIOIDES Bl., l. c., 204.
B. BOIVINIANA Bl., l. c., 227.
B. GUATEMALANA Bl. l. c., 206.

Obs. — La plupart des espèces de cette seconde section sont pour moi des *Pouzolsia*, caracterisés par un stigmate extrêmement caduc.

§ 3. — CHAMABAINIA. — *Perigonium fructiferum varie compressum, membranaceum v. vegeto-herbaceum, interdum marginatum, liberum. Ovarium sessile, subobliquum. Stigma fusiforme, breve, incurvum, sæpe crassiusculum et persistens. — Folia opposita, vulgo disparia, varie dentata v. serrata. Flores in foliorum axillis dense glomerati.* (Blume)

B. LATIFOLIA Bl., l. c., 207.
B. MOLUCCANA Bl., l. c., 207.
B. SERICEA Bl., l. c., 208.
B. CRENATA Bl., l. c., 208.

Perigonium fructiferum subbaccatum.

B. VESTITA Bl., l. c., 209.
B. PROSTRATA Bl., l. c., 209.
B. LUTESCENS Bl., l. c., 209.
B. CÆRULEA Bl., l. c., 209.
B. MELANOCARPA Bl., l. c., 210.
B. COMPACTA Bl., l. c., 210.

Obs. — C'est dans cette section que l'auteur fait entrer le genre *Chamabainia* Wight et mon genre *Cypholophus*.

§ 4. — DURETIA. — *Perigonium fructiferum magis minusve compressum v. interdum simul cum pericarpio marginatum v. alato-explanatum, membranaceum, vegetum, liberum v. magis minusve pericarpio accretum. Ovarium sessile v. breviter pedicellatum. Stigma filiforme, sæpe elongatum et persistens. — Folia plurimis opposita aut subopposita, rarissime alterna aut subverticillata, varie serrata, dentata v. crenata. Flores in glomerulos spicatos v. paniculatos digesti et interdum simul in foliorum axillis glomerati.* (Bl.)

B. HETEROIDEA Bl., l. c., 216.
B. CUSPIDATA Bl., l. c., 216, non Wedd.
B. MASSURIENSIS Bl., l. c., 216.
B. WIGHTIANA Bl., l. c., 217.
B. CELEBICA Bl., l. c., 217.
B. SPICIFLORA Bl., l. c., 217.
B. ELONGATA Bl., l. c., 218.
B. HUGELIANA Bl., l. c., 218.
B. INTERRUPTA Bl., l. c., 218.
B. AMPLISSIMA Bl., l. c., 219
B. JACQUINIANA Bl., l. c., 219.
B. SIEBOLDIANA Bl., l. c., 220.
B. HOLOSERICEA Bl., l. c., 221.
B. BIFIDA Bl., l. c., 221.
B. HISPIDULA Bl., l. c., 223.
B. PERUVIANA Bl., l. c., 224.

§ 5. — UROCNIDE. — *Perigonium fructiferum lenticulari-compressum, vegetum, pericarpio accretum. Ovarium sessile. Stigma filiforme, in perigonii apice constrictum, deciduum. — Folia alterna, integerrima. Flores in glomerulos spicatos digesti et feminei simul in foliorum superiorum axillis laxe glomerati.* (Blume)

B. ACALYPHOIDES Bl., l., 227.

PHENAX Wedd.

P. GALEOTTIANUS Bl. l.c. 228.

STACHYOCNIDE. †

S. LUZONICA Bl. l.c., 228.

Obs. — Cette plante est décrite dans ma Monographie (p. 395), sous le nom de *Pouzolsia macrura.*

POUZOLSIA Gaudich.

§ 1. — *Folia mixtinervia.*

P. MOLLIS Bl., l.c., 230.
P. PROPINQUA Bl., l.c., 230.
P. CONFINIS Bl., l.c., 230.
P. ROTHIANA Bl., l.c., 231.
P. BORNENSIS Bl., l.c., 234.
P. PARVA Bl., l.c., 234.
P. CERAMICA Bl., l.c., 234.
P. TENUIS Bl., l.c., 235.
P. ABYSSINICA Bl., l.c., 236.
P. HETEROPHYLLA Bl., l.c., 237.
P. FORSTENIANA Bl., l.c., 238.

§ 2. — *Folia multinervia, nervis lateralibus interdum furcatis.*

P. WAITZIANA Bl., l.c., 239.

§. 3. — *Folia simpliciter curvinervia.*

P. REVOLUTA Bl., l.c., 240.
P. OBSCURA Bl., l.c., 241.
P. HÜGELIANA Bl., l.c., 241.
P. TRIANDRA Bl., l.c.
P. HYPERICIFOLIA Bl., l,c., 242.

Species accuratius explorandæ.

P. NANA Bl., l.c., 244.
P. COCHINCHINENSIS Bl., l. c., 245.
P. GLOCHIDIATA Bl., l.c., 245.

PARIETARIA Tournef.

P. CANESCENS Bl., l.c., 249.
P. PARVIFLORA Friedrichsth., Bl., l.c., 249.
P. VELUTINA Bl., l.c., 251.
P. TIBETHIANA Bl., l.c., 251.
P. WELWITSCHII Bl., l.c., 251.
P. HUMIFUSA Bl., l.c., 252.
P. CARNOSULA Bl., l.c., 255.
P. AUSTRALIS Bl., l.c., 256.

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

Pages.

Remarques préliminaires sur la classe et la famille des Urticées..... 1

Organes de la végétation.

Tiges, bourgeons..... 5

Poils..... 9

Cystolithes..... 10

Feuilles..... 11

Stipules..... 14

Inflorescence..... 16

Bractées, involucres..... 20

Pédicelles..... 22

Organes de la reproduction..... 23

Fleurs mâles..... 24

Fleurs femelles.

Fleurs nues..... 27

Étamines rudimentaires..... 27

Périgone..... 28

Ovaire, style, stigmate..... 29

Ovule..... 30

Fruit..... 31

Graine, albumen, embryon..... 32

Affinités des Urticées..... 32

Distribution géographique..... 41

Propriétés et usages..... 46

Note relative à un travail de M. le professeur Blume, sur les Urticées.... 48

URTICACEÆ..... 49

Trib. I. Ureræ..... 53

1. *Urtica* Gaudich. (Planche I).... 55
2. *Obetia* Gaudich. (Pl. I)..... 106
3. *Fleurya* Gaudich. (Pl. I)..... 109
4. *Laportea* Gdch. (Pl. II, III et IV).. 121
5. *Urera* Gaudich. (Pl. II)..... 143
6. *Girardinia* Gaudich. (Pl. II).... 163

Trib. II. Procrideæ..... 170

7. *Pilea* Lindl. (Pl. VI, VII et VIII). 172
8. *Achudemia* Bl. (Pl. IX)..... 278
9. *Lecanthus* Wedd. (Pl. IX)..... 279
10. *Pellionia* Gaudich. (Pl. V et VI). 282

Pages.

11. *Nanocnide* Bl. (Pl. IX)..... 289
12. *Elatostema* Forst. (Pl. IX et X). 290
13. *Procris* Commers. (Pl. VI)..... 333

Trib. III. Boehmeriæ..... 340

14. *Boehmeria* Jacq. (Pl. XI)..... 343
15. *Chamabainia* Wight (Pl. XII)... 387
16. *Pouzolsia* Gaudich. (Pl. XIII).... 389
17. *Memorialis* Hamilt. (Pl. XIII).... 415
18. *Cypholophus* Wedd. (Pl. XII).... 433
19. *Neraudia* Gaudich. (Pl. XII).... 437
20. *Sarcochlamys* Gdch. (Pl. XVI).. 439
21. *Touchardia* Gaudich. (Pl. XIII).. 441
22. *Laurea* Gaudich. (Pl XII)..... 443
23. *Pipturus* Wedd. (Pl. XV)..... 444
24. *Villebrunea* Gaudich. (Pl. XV).. 451
25. *Debregeasia* Gdch. (Pl. XIV-XV).. 459
26. *Missiessya* Gaudich. (Pl. XV).... 465
27. *Maoutia* Wedd. (Pl. XVI)..... 476
28. *Myriocarpa* Benth. (Pl. XVI)... 484
29. *Phenax* Wedd. (Pl. XVI)..... 490

Trib. IV. Parietariæ..... 502

30. *Parietaria* Linn. (Pl. XVII)..... 503
31. *Gesnouinia* Gaudich. (Pl. XVIII). 521
32. *Hemistylis* Benth. (Pl. XVIII).. 524
33. *Rousselia* Gaudich. (Pl. XVIII)... 527
34. *Helxine* Req. (Pl. XVIII)..... 529

Trib. V. Forskohleæ s. Forskahleæ.... 531

35. *Forskohlea* Linn. (Pl. XIX)..... 532
36. *Droguetia* Gaudich. (Pl. XIX)... 538
37. *Australina* Gaudich. (Pl. XX)... 543
38. *Didymodoxa* E. Mey. (Pl. XX).. 547
39. *Distemon* Wedd. (Pl. XX)..... 550

Tableau de la distribution géographique des Urticées..... 540 bis.

Explication des planches..... 551

Corrections et Additions..... 566

Table alphabétique des genres et des espèces..... 570

Appendice..... 588

Paris. — Imprimerie de J. Claye, rue Saint-Benoît, 7.

LETTRE

DE M. AUGUSTE DUMÉRIL

PROFESSEUR D'ERPÉTOLOGIE ET D'ICHTHYOLOGIE

RELATIVE

AU CATALOGUE DES REPTILES

DE LA COLLECTION DU MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE DE PARIS

LUE DEVANT L'ASSEMBLÉE DE MM. LES PROFESSEURS-ADMINISTRATEURS

Dans la séance du 26 mai 1857

Messieurs et très-honorés Collègues,

Au moment où mon père, après un professorat de cinquante-quatre années au Muséum d'histoire naturelle, a cessé d'y exercer des fonctions actives, et dès l'instant où j'ai été appelé à l'honneur de lui succéder dans son enseignement, il m'a semblé qu'il était utile et convenable, sous tous les rapports, de constater officiellement l'état de prospérité dans lequel mon père laissait les collections de Reptiles confiées jusqu'alors à sa direction.

J'ai pensé que je devais dresser une liste complète des richesses qui se sont tant augmentées par ses soins durant cette longue période, nul hommage du nouveau professeur n'étant, à mon avis, préférable à celui qui consiste dans un simple, mais fidèle exposé des titres à la reconnaissance que son prédécesseur s'est acquis par la manière dont il a rempli les fonctions dont il était chargé. Or, parmi ces fonctions, les soins à donner aux collections occupent une place importante.

J'ai donc inscrit toutes nos espèces de Reptiles dans un Catalogue méthodique complet, qui, déposé à la Bibliothèque du Muséum, y conservera le souvenir de la situation où se trouvait, au commencement de l'année 1857, cette collection admirable et par le nombre des individus qu'elle renferme et par leur bon état de conservation.

En 1834, quand mon père publia le premier volume de son *Erpétologie* générale, en collaboration avec Bibron, un nouveau recensement de tous les reptiles de notre Musée fut fait avec le plus grand soin. On compta 846 espèces auxquelles on adjoignit, pendant le cours de la publication, non-seulement toutes celles qu'on y reçut et qui, jusqu'alors, y étaient inconnues, mais aussi les espèces assez nettement indiquées par les zoologistes, pour qu'on pût les admettre comme distinctes. Il est résulté de ces additions que cet ouvrage, terminé au commencement de l'année 1854, en décrit 1310.

Aujourd'hui, notre collection comprend 1393 espèces ainsi réparties :

I. CHÉLONIENS OU TORTUES				126
Savoir :	Terrestres	28		
	Paludines	78		
	Fluviales	12		
	Marines	8		
II. SAURIENS OU LÉZARDS				504
Savoir :	Crocodiliens	15		
	Caméléoniens	17		
	Geckotiens	74		
	Varaniens	14		
	Iguaniens pleurodontes	105		
	» acrodontes	61		
	Lacertiens	62		
	Cyclosaures ptychopleures	29		
	Amphisbéniens	18		
	Scincoïdiens	109		
III. OPHIDIENS OU SERPENTS				523
	Non venimeux		300	
Savoir :	Opotérodontes	27		
	Aglyphodontes	273		
	Venimeux		223	
Savoir :	Opisthoglyphes	117		
	Protéroglyphes	61		
	Solénoglyphes	45		
IV. BATRACIENS				240
	Serpentiformes ou Cœciloïdes		9	
	Anoures		185	
Savoir :	Raniformes	59		
	Hylæformes	83		
	Bufoniformes	43		
	Urodèles		46	
				1393

Tel est, Messieurs et honorés collègues, le résultat du dépouillement de nos richesses dans cette branche de la zoologie.

Il y manque malheureusement encore un certain nombre de Reptiles décrits hors de France. Néanmoins, si l'on compare notre collection à l'une des plus riches d'Europe, à celle de Berlin, dont le Catalogue général a été dressé en 1856, par les soins de M. le professeur Lichtenstein, on voit que celle-ci ne contient que 871 espèces, c'est-à-dire 522 de moins que le Musée de Paris.

Veuillez agréer, Messieurs et honorés collègues, l'hommage de mon respect et de mon dévouement.

AUG. DUMÉRIL.

P. S. Un semblable Catalogue faisant connaître l'état actuel de la collection des Poissons est maintenant en voie de préparation.

Dès que j'aurai terminé ce travail considérable en raison du très-grand nombre d'espèces que notre Musée renferme, j'aurai l'honneur de le déposer à la Bibliothèque du Muséum, après l'avoir placé sous les yeux de l'assemblée.

H. A. Weddell del.

Ph. Picart sc.

(Urticaceæ. — Ureeæ.)

A: FLEURYA Gaudich. B: OBETIA Gaudich. C: URTICA Gaudich.

H. A. Weddell del.

Ph. Picart sc.

(*Urticaceæ — Urereæ.*)

A: URERA Gaudich. B: GIRARDINIA Gaudich. C: LAPORTEA Gaudich.

Le F. Chardon aîné à Hautefeuille Sc.

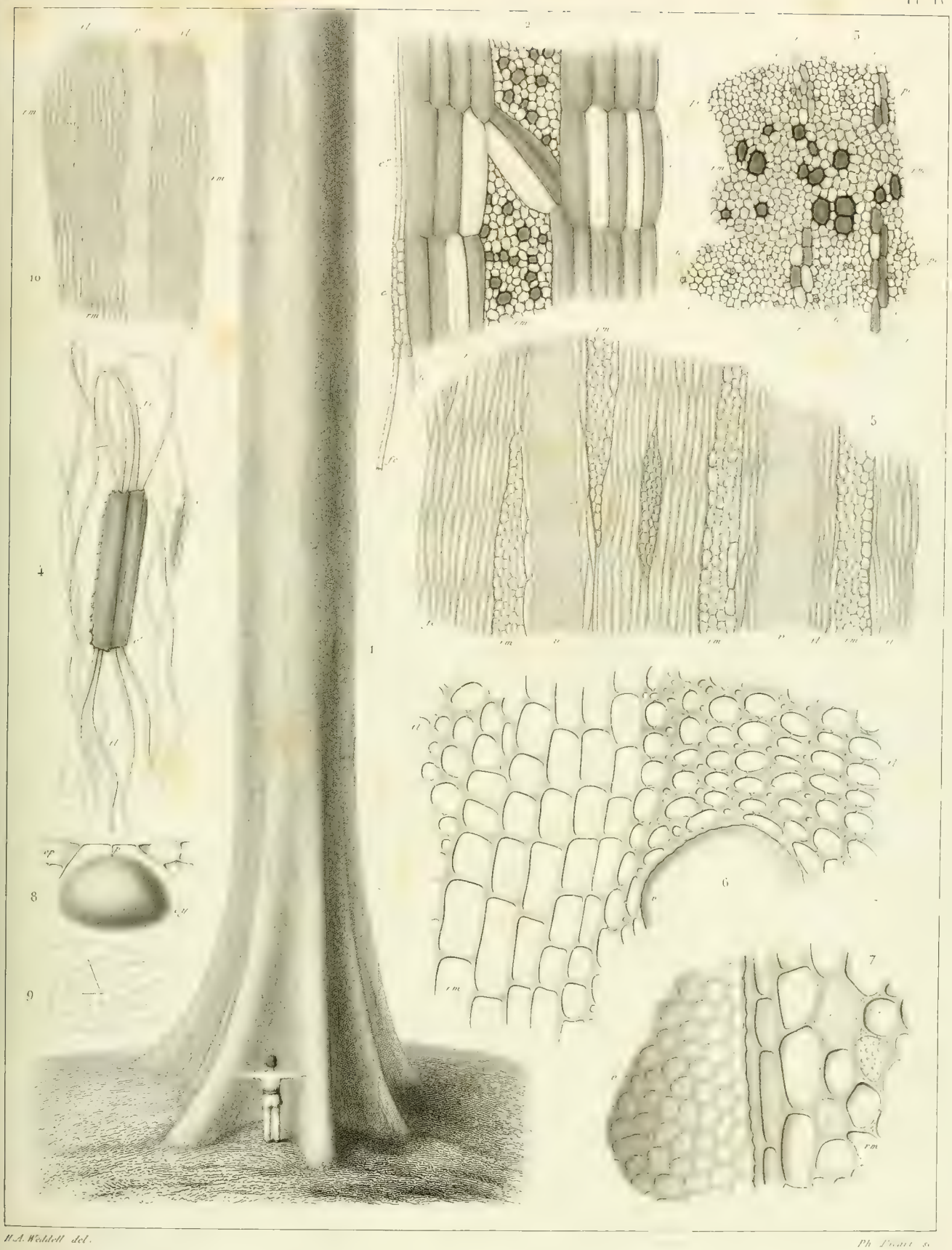
NATURAL HISTORY

H. A. Weddell del. Ph. Picart sc.

(Urticaceæ. — Ureeæ.)

LAPORTEA GIGAS Wedd.

Imp. de F. Chardon aîné.



H. A. Weddell del. Ph. Picart sc.

(*Urticaceæ.* — *Ureæ.*)

LAPORTEA GIGAS Wedd.

Imp. de F. Chardon aîné, r. Hautefeuille 30

NATURAL HISTORY

H. A. Weddell del. Ph. Picart sc.

(Urticaceæ. — Procrideæ)

PELLIONIA HEYNEANA Wedd.

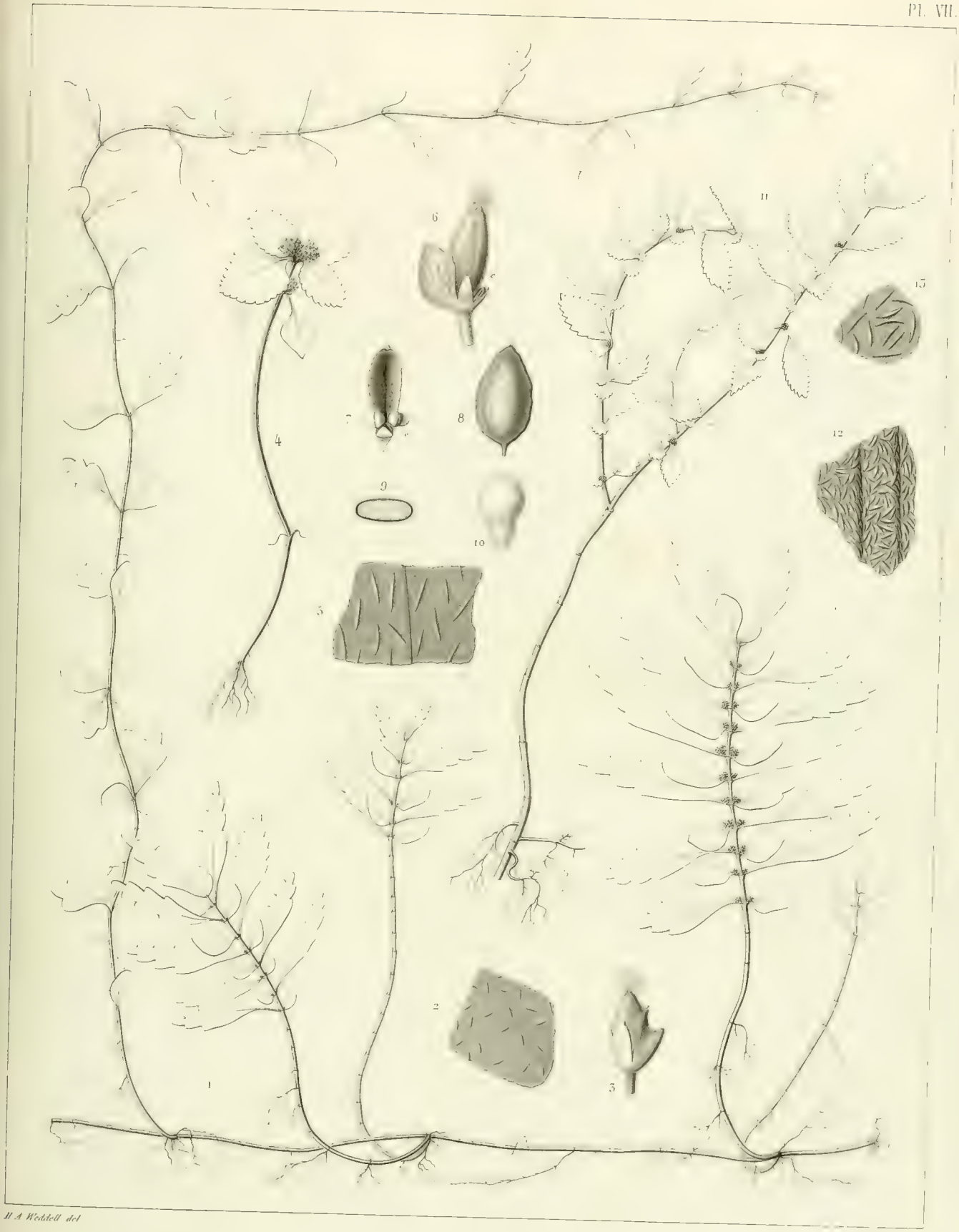
Imp. de F. Chard.

H A Weddell del Ph Picart sc

(Urticaceæ — Procrideæ)

A: PELLIONIA ELATOSTEMOIDES Gaudich. B: PROCRIS CEPHALIDA Commers. C: PILEA Lindl

NATL. HISTORY



H. A. Weddell del.

Ph. Picart sc.

(*Urticaceæ. — Procrideæ*)

1–3: PILEA IMPARIFOLIA Wedd. 4–10: P. QUADRIFOLIA A. Rich. 11–13: P. NUTANS Wedd.

Imp. de F. Chardon aîné, r. Hautefeuille, 30, Paris.

NAVAL HISTORY

H. A. Weddell del.

Ph. Picart sc.

(Urticaceæ — Procrideæ)

PILEA LUCENS Wedd

H. A. Weddell del. (except. F. A. et B.)

Ph. Picart

(Urticaceæ — Procrideæ)

A: ACHUDEMIA JAVANICA Bl. B: NANOCNIDE JAPONICA Bl. C: LECANTHUS WIGHTII Wedd.

D: ELATOSTEMA Forster.

Imp. v. Hautefeuille 30 Paris

NATURAL HISTORY

H.A. Weddell del. Ph. Picart.

(*Urticaceæ* — *Procrideæ*)

ELATOSTEMA FICOIDES Wedd.

NATURAL HISTORY

H A Weddell del. Ph Picart sc

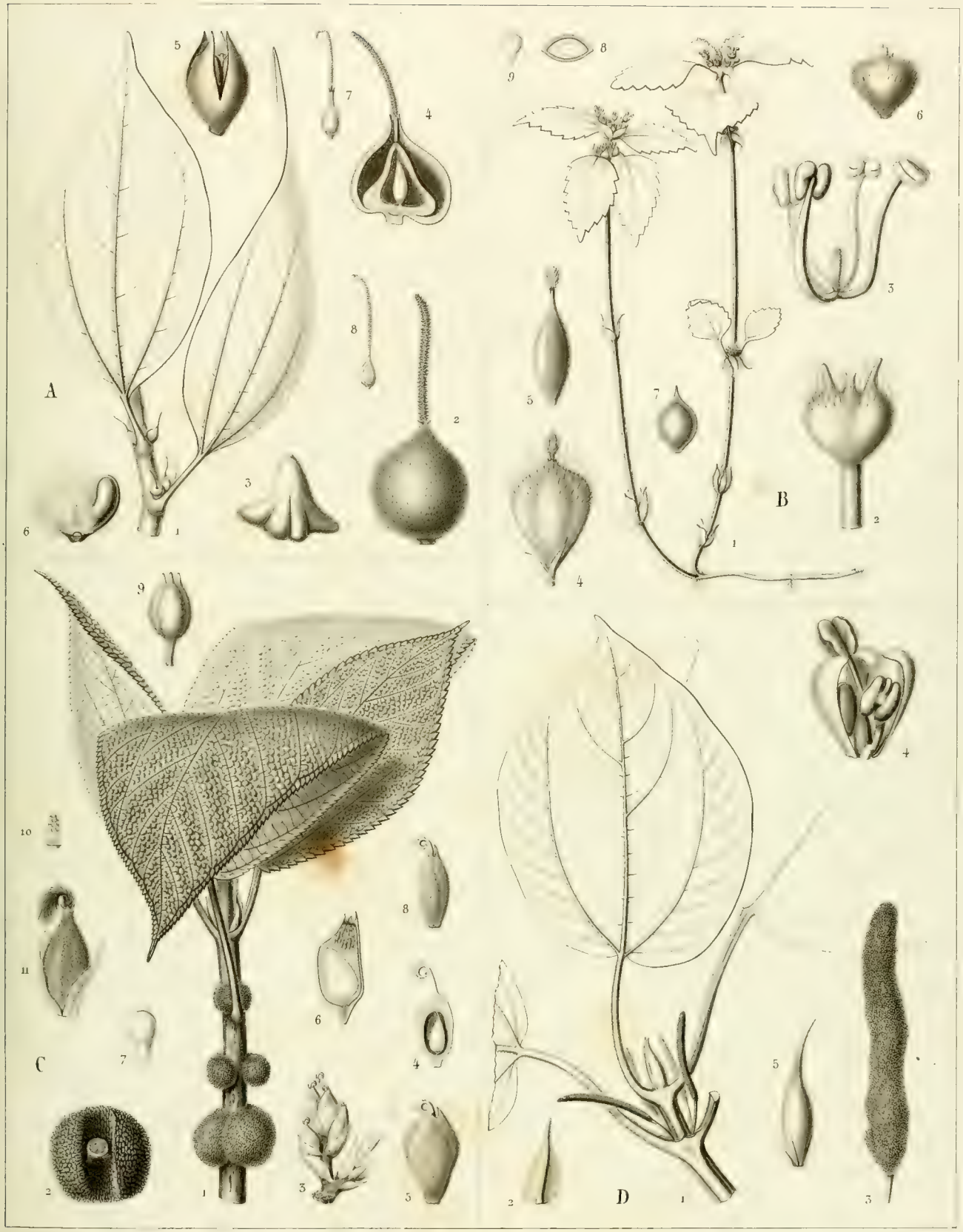
(Urticaceæ — Boehmerieæ)

1-9: BOEHMERIA MACROPHYLLA Don. 10-17: B. NIVEA Hook & Arn. 18-23: B. CYLINDRICA Willd

24-28: B. ASPERA Wedd

Imp de F. Chardon aîné r. Hautefeuille 30 Paris

BRITISH MUSEUM
NAT. 12



H A Weddell del Ph Pierre

(Urticaceæ — Boehmerieæ)

A: NERAUDIA MELASTOMÆFOLIA Gaudich B: CHAMABAINIA CUSPIDATA Wight C: CYPHOLOPHUS MACROCEPHALUS Gaudich

D: LAUREA TILIÆFOLIA Gaudich

Imp de F Chardon aine r Hautefeuille 30 Paris

HISTORY

H. A. Weddell del.

(Urticaceæ — Boehmerieæ)

A: MEMORIALIS CAUDATA Wedd (Var) B: POUZOLSIA Gaudich. C: TOUCHARDIA LATIFOLIA Gaudich

Imp. de F. Chardon aîné Paris

NATURAL HISTORY

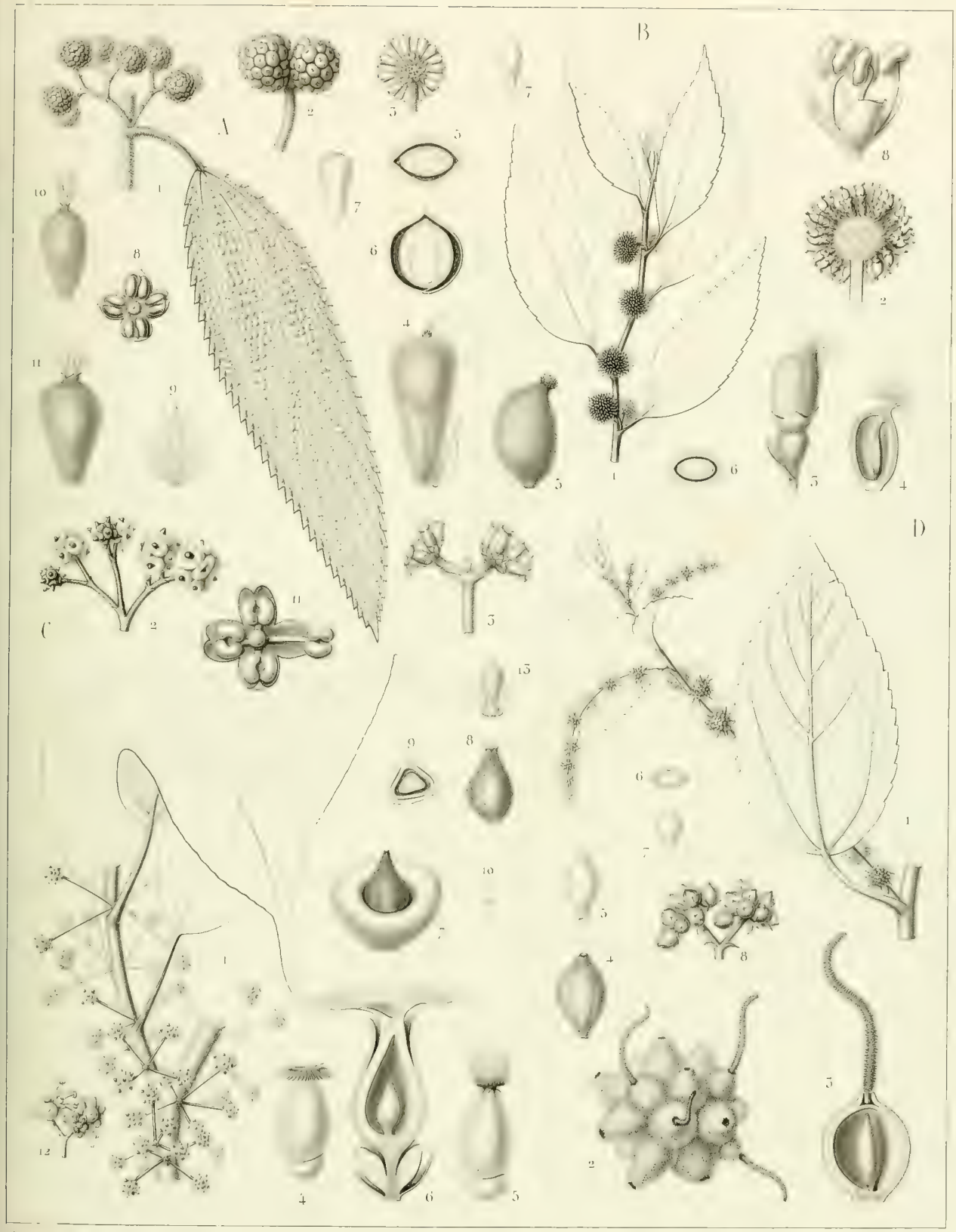
H. A. Weddell del. Ph. Picart sc.

(*Urticaceæ* — *Boehmerieæ*)

DEBREGEASIA WALLICHIANA Wedd

Gide, éditeur. Imp. de F. Chardon aîné Paris

NATURAL HISTORY



J. A. Weddell del. Ph. Picart sc.

(Urticaceæ — Boehmerieæ)

A: DEBREGEASIA Gaudich. B: MISSIESSYA Gaudich. C: VILLEBRUNEA Gaudich. D: PIPTURUS Wedd.

Gide éditeur Imp. de S. Chardon aîné, Paris

H. A. Weddell del.

Ph. Picart sc.

(Urticaceæ — Boehmeriæ)

A: PHENAX Wedd. B: MAOUTIA Wedd. C: SARCOCHLAMYS PULCHERRIMA Gaudich

D: MYRIOCARPA DENSIFLORA Benth

Gide éditeur

Imp. de F. Chardon aîné Paris

NATURAL HISTORY

H. A. Weddell del.

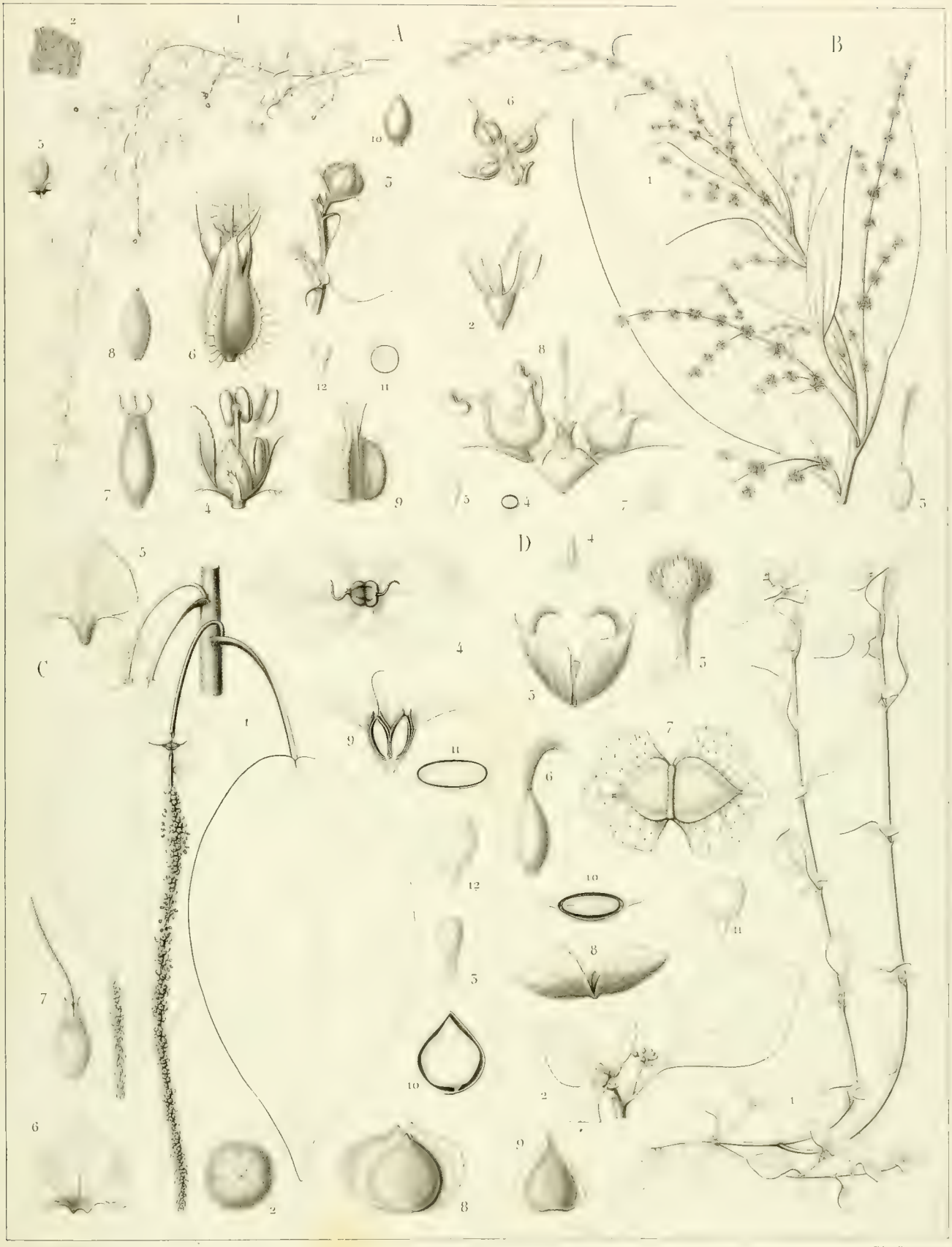
Ph. Picart sc.

(Urticaceæ — Parietariæ)

PARIETARIA Linn.

Imp. de F. Chardon aîné, r. Hautefeuille, 30 Paris

NAT. HIST.



H. A. Weddell del. Ph. Picart sc.

(Urticaceæ — Parietarieæ)

A: HELXINE SOLEIROLII Req. B: GESNOUINIA Gaudich. C: HEMISTYLIS MACROSTACHYA Wedd.

D: ROUSSELIA LAPPULACEA Gaudich

Imp. de F. Chaplon aîné, Paris.

NATURAL HISTORY

H. A. Weddell del.

Ph. Picart sc.

(Urticaceæ — Forskahleæ)

A: DROGUETIA Gaudich. B: FORSKAHLEA Linn.

Imp. de F. Chardon aîné r. Hautefeuille 30 Paris

NATURAL HISTORY

H. A. Weddell del. Ph. Picart sc.

(Urticaceæ — Forskahleæ)

A: DISTEMON INDICUM Wedd. B: DIDYMODOXA DEBILIS E. Mey. C: AUSTRALINA SCHIMPERIANA Wedd.

Gide éditeur. Imp. de F. Chardon aîné, Paris.

NATURAL HISTORY